



Guia do Desenvolvedor

AWS Marketplace



AWS Marketplace: Guia do Desenvolvedor

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens de marcas da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

.....	viii
Bem-vindo	1
Sobre as APIs	2
Usar as APIs	2
Usando a API de catálogo	2
Usando a API do Contrato	19
Usando a API de medição	28
Usando a API Entitlement	29
Usando a API de implantação	29
Usando a API Discovery	30
Regiões aceitas	32
Regiões da API de catálogo	33
Regiões da API do Contrato	33
Regiões da API de medição	33
Regiões da API Entitlement	35
Regiões para a API de implantação	36
Regiões da API Discovery	36
Permissões	36
Acesso à API do Catálogo	37
Acesso à API do Contrato	55
Acesso à API de medição	61
Acesso à API Entitlement	61
Acesso à API de implantação	61
Acesso à API de conformidade	62
Acesso à API Discovery	76
Controle de acesso para o AWS Marketplace API de relatórios	80
Cotas	82
Cotas para a API de catálogo	83
Cotas para a API do Contrato	85
Cotas para a API Entitlement	87
Cotas para a API de implantação	88
Cotas para a API de medição	89
Cotas para a API Discovery	90
Registro em log	91

Registrando a API do catálogo	91
Registrando a API do Contrato	94
Registrando a API de medição	101
Registrando a API de implantação	108
Registrando a API Discovery	110
Notificações	112
Notificações para a API de catálogo	112
AWS Marketplace Servidor MCP	113
Ferramentas disponíveis	114
Guia de integração	115
Conector Claude (recomendado)	115
Integração com o cliente MCP	115
Detalhes da ferramenta	120
get_aws_marketplace_report_guidelines	120
search_aws_marketplace_solutions	121
solução get_aws_marketplace_	123
get_aws_marketplace_soluções_relacionadas	126
solução_research_aws_marketplace_solution	128
submit_aws_marketplace_feedback	130
Fluxos de trabalho	131
Geração de relatórios (recomendações, comparações, avaliações)	131
Pesquisa direta de catálogos	132
Coleção de feedback	133
End-to-end exemplo	133
Tratamento de erros	134
Erros de protocolo	135
Erros de execução da ferramenta	135
Erros de validação	136
Usando a API como vendedor	137
Trabalhe com produtos do vendedor	137
Crie um produto	139
Atualizar detalhes do produto	142
Adicionar dimensões de preço	151
Atualizar dimensões de preços	158
Restringir dimensões de preços	163
Atualizar configuração de segmentação	167

Atualize a visibilidade do produto	171
Publicar um produto	176
Encontre o ID do seu produto	178
Alterar o status e os erros do conjunto	184
Trabalhe com AMI-based produtos	191
Trabalhe com produtos componentes do EC2 Image Builder	228
Trabalhe com produtos à base de contêineres	245
Trabalhe com produtos SaaS	287
Trabalhe com produtos de aprendizado de máquina	315
Trabalhe com ofertas	338
Trabalhe com ofertas privadas	339
Trabalhe com autorizações de revenda	411
Trabalhe com ofertas privadas de parceiros de canal	461
Trabalhe com renovações	517
Trabalhe com soluções de vários produtos	520
Trabalhe com soluções	520
Trabalhe com conjuntos de ofertas	557
Crie interfaces com dados do catálogo	583
Visão geral da arquitetura	583
Crie uma experiência de navegação	583
Crie páginas de detalhes do produto	584
Exibir informações de preços	585
Práticas recomendadas	586
Usando a API como comprador	587
Descubra produtos e preços	587
Navegue pelo catálogo	587
Pesquisar anúncios	587
Obtenha detalhes do anúncio	588
Obtenha detalhes do produto e opções de atendimento	588
Encontre ofertas disponíveis para um produto	589
Obtenha termos de preços detalhados	589
Obtenha detalhes do conjunto de ofertas	590
Acesse os preços da oferta privada	590
Integre com ferramentas de aquisição	591
Trabalhe com a API do Contrato	591
Pré-requisitos: Descubra produtos e ofertas	592

Gere uma cotação	598
Aceite uma oferta	604
Substituir um contrato existente	605
Alterar um acordo existente	605
Ativar ou desativar a renovação automática	606
Cancelar um contrato	606
Contratos de pesquisa	606
Descreva um contrato	607
Obtenha os termos do contrato	607
Obtenha direitos de contrato	607
Obtenha um token de registro	608
Listar cobranças do contrato	608
Atualizar pedidos de compra	608
Listar solicitações de cancelamento	609
Obtenha detalhes da solicitação de cancelamento	609
Aceitar uma solicitação de cancelamento	609
Rejeitar uma solicitação de cancelamento	610
Listar solicitações de pagamento	610
Obtenha detalhes da solicitação de pagamento	610
Aceitar uma solicitação de pagamento	611
Rejeitar uma solicitação de pagamento	611
Trabalhe com o mercado privado	611
Criando um mercado privado	613
Mudando a marca de uma experiência de mercado privado	617
Ativando ou desativando uma experiência de mercado privado	620
Ativando ou desativando solicitações de usuários	621
Obter uma lista de produtos em uma experiência de mercado privado	622
Adicionar ou remover produtos de um mercado privado	625
Encontrar produtos	626
Trabalhando com mercados privados para AWS Organizations	627
Associando diretores a experiências	628
Arquivamento e reativação de uma experiência de mercado privado	631
Erros na API do mercado privado	632
Tipos de entidade definidos pelo mercado privado	635
Usando a API para compartilhar recursos	637
Pré-requisitos para compartilhar AWS Marketplace entidades	637

Compartilhe um AWS Marketplace entidade	637
Diferenças entre compartilhar uma entidade por meio de AWS RAM e o AWS Marketplace	
Catalog API	639
Anexe uma política somente para leitura ao seu recurso	640
Anexe uma política de recursos de leitura e gravação ao seu recurso	641
Visualize a política de recursos definida em seu recurso	642
Excluir política de recursos em seu recurso	643
Veja todos os recursos pertencentes a você e compartilhados com você	644
Trabalhando com AWS SDKs	646
Exemplos de código	648
AWS Marketplace API do catálogo	653
Produtos de AMI	657
Ofertas de parceiros de canal	717
Produtos de contêiner	758
Entidades	773
Ofertas	784
Produtos	925
Autorização de revenda	938
Produtos de SaaS do	1038
Serviços públicos	1097
AWS Marketplace API do contrato	1104
Contratos	1105
Histórico do documento	1221
Notas de lançamento para AWS Marketplace API Discovery	1226
Notas de lançamento da API Discovery para 2026	1226
Notas de lançamento da API Discovery para 2024	1227
Notas de lançamento da API Discovery para 2022	1227

A referência da API do AWS Marketplace foi reestruturada. Para obter mais informações sobre as operações de API suportadas, consulte a [Referência de API do AWS Marketplace](#).

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.

Bem-vindo ao AWS Guia do desenvolvedor do Marketplace

Este guia do desenvolvedor descreve como AWS Marketplace os vendedores podem usar as APIs de serviços para integrar e gerenciar ofertas e ciclos de vida de produtos. Também descreve como os compradores podem usar as APIs de serviços para descobrir software, dados e serviços de terceiros, além de como administrar mercados privados.

Sobre o AWS Marketplace APIs

As seções a seguir fornecem informações gerais sobre as APIs.

Tópicos

- [Usar o AWS Marketplace solicitações de](#)
- [Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace solicitações de](#)
- [Permissões para o AWS Marketplace solicitações de](#)
- [Cotas para o AWS Marketplace solicitações de](#)
- [Registro para o AWS Marketplace solicitações de](#)
- [Notificações para o AWS Marketplace solicitações de](#)

Usar o AWS Marketplace solicitações de

As seções a seguir fornecem informações sobre o uso das AWS Marketplace APIs.

Tópicos

- [Usar o AWS Marketplace API do Catalog](#)
- [Usar o AWS Marketplace API do contrato](#)
- [Usar o AWS Marketplace API de medição](#)
- [Usar o AWS Marketplace API de direitos](#)
- [Usar o AWS Marketplace API de implantação](#)
- [Usar o AWS Marketplace API Discovery](#)

Usar o AWS Marketplace API do Catalog

O AWS Marketplace Catalog API serviço fornece uma interface de API AWS Marketplace para gerenciar sua AWS organização ou Conta da AWS. Para vendedores aprovados, você pode gerenciar seus produtos de forma programática, incluindo os recursos de publicação por autoatendimento no. [Portal de gerenciamento do AWS Marketplace](#) Para administradores de mercados privados, você pode gerenciar seu mercado privado de forma programática.

Com as ações da API de catálogo, você pode visualizar e atualizar seu produto existente de forma programática. Você pode automatizar o processo de atualização do produto integrando-o AWS

Marketplace Catalog API aos pipelines de criação ou implantação AWS Marketplace do produto. Você também pode criar seus próprios aplicativos em cima da API do Catálogo para gerenciar seus produtos em AWS Marketplace. Você pode gerenciar os produtos que os usuários de sua Conta da AWS AWS organização podem ver e comprar por meio de seu mercado privado.

O AWS Marketplace Catalog API serviço fornece a funcionalidade padrão AWS da API. Você pode usar diretamente as ações da API REST descritas em [Ações](#) ou pode usar um AWS SDK para acessar uma API personalizada para a linguagem de programação ou plataforma que você está usando. Para obter mais informações sobre o desenvolvimento de AWS aplicativos, consulte [Introdução ao AWS](#). Para obter mais informações sobre o uso de AWS SDKs, consulte [AWS SDKs](#).

Entidades da API de catálogo

AWS Marketplace entidades são contêineres de dados que servem a diferentes propósitos comerciais, como um produto ou oferta. As entidades são categorizadas por tipos. Cada tipo de entidade encapsula dados relacionados a um domínio comercial específico (por exemplo, um produto ou uma conta de vendedor).

Para simplificar esse paradigma, as entidades são projetadas com algum nível de semelhança em suas estruturas. Como resultado, a introdução de um novo domínio comercial não exige que você aprenda uma estrutura completamente nova.

Estrutura geral

A estrutura geral de qualquer entidade é:

- Um tipo nomeado com uma versão
- Um identificador para a instância específica do tipo
- Uma ou mais facetas que incluem os atributos da entidade

Controle de versão de tipos

Cada tipo nomeado tem um tipo e uma versão associados a ele, por exemplo, *Entity*Product@1.0. O tipo (*Entity*Produto) representa a classificação do conteúdo. A versão (1.0) representa a estrutura do *Entity* Produto.

A versão fornece detalhes sobre a estrutura da entidade. O seguinte descreve quando uma versão será alterada:

- As entidades existentes não serão reestruturadas sem alterar a versão. A adição de novos campos opcionais resultará em uma pequena atualização da versão.
- Qualquer recurso que altere fundamentalmente a estrutura de um tipo leva a uma grande atualização da versão. Os exemplos incluem:
 - Removendo um campo
 - Renomeando um campo (nome diferente para a mesma semântica)
 - Alterar a semântica de um campo existente (por exemplo, alterar o tipo esperado)
- Uma atualização de versão principal pode reter um subconjunto de facetas da versão anterior.
- Os usuários recebem notificações e documentação para novas versões.

Identificador

Cada entidade representa algo único dentro de um domínio comercial. Para identificar a coisa única, usamos um identificador associando an `EntityId` a `aRevisionId`, por exemplo, *prod-ad8EXAMPLE651 @3*. Neste exemplo, o `EntityId` é `prod-ad8EXAMPLE651` e o `RevisionId` é `3`. Cada solicitação de alteração bem-sucedida para a entidade atualizará a revisão.

Veja a seguir detalhes importantes sobre o identificador:

- Cada entidade é identificada exclusivamente por sua `EntityId`, que é a chave para distinguir globalmente uma entidade da outra.
- Cada revisão publicada de uma entidade tem uma `RevisionId`. O `RevisionId`, junto com o `EntityId`, distingue uma revisão publicada de outra.
- AWS Marketplace gera `EntityId` `RevisionId` s e s.

Você pode usar a `DescribeEntity` ação para encontrar os detalhes e o Identificador com os mais recentes `revisionId`.

`RevisionId` É uma parte opcional das solicitações para `StartChangeSet` (consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#)). Se você incluir um `RevisionId`, a solicitação `StartChangeSet` falhará com a `ValidationException` se não `RevisionId` for a revisão mais recente da entidade. Isso permite que você implemente um bloqueio otimista em seu aplicativo.

 Note

Quando você inclui uma revisão `RevisionId` que não é a mais recente, a `ValidationException` mensagem inclui a mais recente `RevisionId`.

Se você omitir `RevisionId`, a solicitação será executada automaticamente na última revisão da entidade.

 Warning

Duas solicitações para alterar o mesmo objeto podem resultar em uma solicitação sobrescrevendo as alterações da outra solicitação, já que a segunda solicitação reescreve os dados alterados pela primeira solicitação. Usar `RevisionId` s em suas solicitações evita esse problema ao não permitir que uma alteração em uma revisão anterior substitua a revisão atual.

Facetas

Uma faceta é um agrupamento lógico de atributos. Uma entidade geralmente inclui várias facetas que representam diferentes aspectos da entidade. Os atributos dentro de uma faceta têm as seguintes propriedades:

- Cada atributo tem um nome exclusivo dentro do escopo do contêiner ao qual pertence.
- Os atributos podem ser de um tipo simples (string, número inteiro ou número flutuante).
- Os atributos podem ser de um tipo complexo (container/structure ou matriz).

Tipo de entidade

O tipo de entidade define o que a entidade representa. Uma entidade pode ser um vendedor de um produto AWS Marketplace ou um mercado privado. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com produtos do vendedor](#) e [Trabalhar com um mercado privado](#).

Trabalhando com conjuntos de alterações

Ao usar a API de catálogo, as solicitações são criadas e atualizadas por meio de entidades e concluídas usando solicitações de alteração. Cada alteração especifica a entidade a ser alterada, o

tipo de alteração a ser executada e os detalhes da alteração. O tipo de alteração a ser realizada é chamado de `ChangeType`. Uma coleção de `ChangeType` s é chamada de `ChangeSet` a.

Há quatro ações que permitem trabalhar com conjuntos de alterações:

- `StartChangeSet`— Solicita um conjunto de alterações. As alterações são adicionadas a uma fila e processadas. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com produtos do vendedor](#) e [Trabalhar com um mercado privado](#).
- `DescribeChangeSet`— Obtém os detalhes de um conjunto de alterações, incluindo o status da solicitação. Os status incluem:
 - `PREPARING`— Preparando-se para aplicar as mudanças.
 - `APPLYING`— No processo de fazer as alterações solicitadas.
 - `SUCCEEDED`— A solicitação foi concluída com sucesso.
 - `CANCELLED`— A solicitação foi cancelada pelo usuário.
 - `FAILED`— A solicitação foi concluída sem sucesso. Mais detalhes estão disponíveis na resposta.
- `ListChangeSets`— Obtém uma lista dos conjuntos de alterações que estão atualmente em andamento.
- `CancelChangeSet`— Solicita que um conjunto de alterações seja cancelado. As alterações só podem ser canceladas enquanto estiverem no `PREPARING` status.

Um fluxo de trabalho típico é solicitar uma alteração com `StartChangeSet`, em seguida, usar o retornado `ChangeSetId` para pesquisar a `DescribeChangeSet` ação até que a alteração seja concluída.

Veja a seguir um exemplo da `DescribeChangeSet` resposta.

```
{
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeName": "myChangeName",
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Details": "{ \"ProductTitle\": \"My Product Title\", \"ShortDescription\": \"My product short description.\", \"LongDescription\": \"My product longer description.\", \"Sku\": \"123example456\", \"SupportDescription\": \"Need help? Contact our experts at support@example.com\\n\\nYour purchase includes 24x7 support.\", \"Categories\": [ \"Operating Systems\", \"Network Infrastructure\", \"Application Development\" ]}",
```

```

    "DetailsDocument":
    {
        "ProductTitle": "My Product Title",
        "ShortDescription": "My product short description.",
        "LongDescription": "My product longer description.",
        "Sku": "123example456",
        "SupportDescription": "Need help? Contact our experts at support@example.com\n\nYour purchase includes 24x7 support.",
        "Categories":
        [
            "Operating Systems",
            "Network Infrastructure",
            "Application Development"
        ]
    },
    "Entity":
    {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "ErrorDetailList":
    [
    ]
  }
],
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:[exampleARN]",
"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
"ChangeSetName": "myChangeSetName",
"EndTime": "2023-03-03T00:00:00Z",
"FailureCode": null,
"FailureDescription": null,
"StartTime": "2023-03-02T00:00:00Z",
"Status": "SUCCEEDED"
}

```

Note

Ao pesquisar ou trabalhar com conjuntos de alterações de forma programática, você deve respeitar os limites do serviço. Para obter mais informações, consulte [Cotas de serviço para AWS Marketplace API do Catalog](#).

Depois que sua alteração for concluída, você poderá usar `ListEntities` para encontrar a entidade que você criou ou modificou (e sua `associatedEntityID`). Em seguida, você pode usar `DescribeEntity` com o `EntityID` para obter detalhes sobre isso.

Para obter mais informações sobre como trabalhar com solicitações de alteração no console para vendedores, consulte [Criação de uma solicitação de alteração](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Fazendo várias solicitações de alteração simultaneamente

Em um único conjunto de alterações, você pode agrupar todos os tipos de alterações e elas são executadas em conjunto. A API de catálogo foi criada para fazer várias alterações simultaneamente para fornecer o melhor desempenho. Vendedores e parceiros de canal podem invocar alterações com várias `ChangeTypes` agrupadas em um `ChangeSet`. Você pode invocar várias alterações em entidades únicas ou diferentes na mesma `ChangeSet`. A API de catálogo avalia em qual ordem as alterações precisam ser aplicadas e faz essas alterações.

No entanto, se as solicitações forem feitas como conjuntos de alterações separados, não AWS Marketplace será possível iniciar solicitações de alteração conflitantes no mesmo produto. Nesses casos, AWS Marketplace retorna um `ResourceInUseException` erro.

- Para modificar produtos de AML e contêiner, a maioria das alterações pode ser feita sem erros, com as seguintes exceções:
 - Se duas solicitações forem iguais `ChangeType` no mesmo produto, a segunda solicitação retornará um erro.
 - Se uma solicitação for atualizar as informações da versão e a outra solicitar restringir ou adicionar uma versão, a segunda solicitação retornará um erro.
 - Se houver uma solicitação `PREPARING`, outra solicitação poderá ser feita no mesmo produto. No entanto, uma alteração atualmente existente `APPLYING` pode bloquear outras solicitações, retornando um erro.
- Para outros tipos de produtos e mercados privados, você só pode ter uma única solicitação de um produto por vez. Se uma solicitação diferente para atualizar o mesmo produto for feita enquanto a primeira solicitação estiver em andamento, a segunda retornará um erro.
- Se houver uma solicitação de algum produto pendente na equipe de operações do AWS Marketplace vendedor, qualquer outra solicitação desse produto retornará um erro.

Se você receber um `ResourceInUseException` erro em uma solicitação de alteração, poderá repetir a solicitação mais tarde. Dependendo do estado da solicitação em andamento, você também pode cancelar a primeira solicitação para permitir que a segunda solicitação reenviada seja concluída mais cedo.

Invocando vários tipos de alteração em um conjunto de alterações

Você pode usar a API de catálogo para combinar e encadear até 20 alterações em uma `StartChangeSet` solicitação direcionada a uma ou várias entidades diferentes.

Um caso de uso típico é criar um `SaaSProduct@1.0` rascunho de produto, um `Offer@1.0` rascunho de oferta e também preencher as informações de metadados do produto e da oferta. Isso é feito incluindo os quatro tipos de alteração a seguir em um conjunto de alterações:

- `CreateProduct` na `SaaSProduct@1.0`

Especifique o parâmetro `ChangeName`. Em seguida, o produto criado nesse tipo de alteração pode ser referenciado no mesmo conjunto de alterações pelas alterações subsequentes.

Por exemplo, `.CreateProductChange`

- `UpdateInformation` no `SaaSProduct@1.0` criado no mesmo conjunto de alterações

No `Entity.Identifier` campo, você pode se referir ao produto criado pelo tipo de `CreateProduct` alteração usando o nome da alteração neste formato:

`${ChangeName}.Entity.Identifier`

Por exemplo, `.$CreateProductChange.Entity.Identifier`

- `CreateOffer` no `Offer@1.0` vinculado ao `SaaSProduct@1.0` criado no mesmo conjunto de alterações

Especifique o parâmetro `ChangeName`. Em seguida, o produto criado nesse tipo de alteração pode ser referenciado no mesmo conjunto de alterações pelas alterações subsequentes. Por exemplo, `.CreateOfferChange`

Para o `ProductId` parâmetro na carga útil do tipo de `CreateOffer` alteração, você também pode consultar o produto SaaS criado `CreateProduct` no tipo de alteração usando `${ChangeName}.Entity.Identifier` a sintaxe.

Por exemplo, `{"ProductId": ".$CreateProductChange.Entity.Identifier"}`

- UpdateInformation no Offer@1.0 criado no mesmo conjunto de alterações

No `Entity.Identifier` campo, você pode se referir à oferta criada pelo tipo de `CreateOffer` alteração usando o nome da alteração neste formato:

`${ChangeName}.Entity.Identifier`

Por exemplo, `.$CreateOfferChange.Entity.Identifier`

Veja a seguir um exemplo de um conjunto de alterações combinado.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": ".$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "ChangeName": "UpdateProductInformationChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "My Product Title",
        "ShortDescription": "My product short description.",
        "LongDescription": "My product longer description.",
        "Sku": "123example456",
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/presigned-or-public-url-to-logo-stored-in-s3",
        "VideoUrls": [
          "https://example.com"
        ],
        "Highlights": [
```

```

        "123example45"
    ],
    "AdditionalResources": "123example456",
    "SupportDescription": "Need help? Contact our experts at support@example.com \n
\nYour purchase includes 24x7 support.",
    "Categories": [
        "Operating Systems",
        "Network Infrastructure",
        "Application Development"
    ],
    "SearchKeywords": [
        "123example45"
    ],
    }
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Offer created together with SaaSProduct",
        "Description": "Test offer created together with SaaSProduct in the same
Catalog API change set"
    }
}
]
}

```

Trabalhando com o atributo **Detalhes** (Legado)

Note

Esta seção descreve o Details atributo legado em sua solicitação de alteração, que exige formatação adicional para os detalhes da alteração. Recomendamos usar o DetailsDocument atributo alternativo. Não requer formatação adicional e os detalhes da alteração não precisam ser alterados. Para exemplos do DetailsDocument atributo, consulte Como [trabalhar com produtos do vendedor](#) e [Trabalhar com um mercado privado](#).

O Details atributo da StartChangeSet operação é um valor de string. Seu conteúdo são objetos JSON. Para colocar um objeto JSON em um atributo de string, você deve converter o objeto em uma string de linha única escapando de todos os caracteres de controle JSON e removendo quebras de linha.

Por exemplo, se você estiver usando a StartChangeSet operação com UpdateProcurementPolicy para desativar solicitações de usuários em seu mercado privado, faça uma solicitação como a seguinte.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateProcurementPolicy",
      "Details": "<string>",
      "Entity": {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier" : "exp-1234example@5"
      }
    }
  ]
}
```

Nesse caso, o objeto JSON que você usa para o Details atributo tem a seguinte aparência (antes da conversão em uma string).

```
{
  "Configuration": {
    "PolicyResourceRequests": "Deny"
  }
}
```

Mas o `Details` atributo requer uma string, não JSON. Depois de converter esse objeto JSON em uma string de linha única, ele se parece com o seguinte.

```
"{\"Configuration\" : {\"PolicyResourceRequests\" : \"Deny\"}}"
```

Com essa string, você pode criar a solicitação completa do conjunto de alterações, da seguinte maneira.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateProcurementPolicy",
      "Details": "{\"Configuration\" : {\"PolicyResourceRequests\" : \"Deny\"}}",
      "Entity": {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier" : "exp-1234example@5"
      }
    }
  ]
}
```

Geralmente, os exemplos nessa referência de API mostram o objeto JSON já convertido em uma string. Em alguns casos, amostras mais complicadas com novas linhas são incluídas para melhorar a compreensão.

Automatize a conversão de JSON em uma string

A conversão de um objeto JSON em uma string pode ser automatizada usando ferramentas como o [jq, um processador JSON](#) leve de linha de comando. O exemplo a seguir mostra o uso `jq` para converter um objeto JSON em uma string que pode ser usada no `Details` atributo.

```
DETAILS_JSON='{
  "ProductTitle": "My Product Title",
  "ShortDescription": "My product short description.",
  "LongDescription": "My product long description."
}';

DETAILS_JSON_STRING="$(echo "${DETAILS_JSON}" | jq 'tostring');";
```

Se você ecoar "\${DETAILS_JSON_STRING}", o resultado será a seguinte string com o JSON escapado corretamente: {"ProductTitle\\":\\"My Product\\",\\"ShortDescription\\":\\"My product short description.\\",\\"LongDescription\\":\\"My product long description.\\"} }

Usando DescribeEntity para obter informações sobre suas entidades

Você pode obter informações programaticamente sobre suas entidades existentes, incluindo produtos e mercado privado, por meio da API de catálogo.

A `ListEntities` ação retorna uma lista de entidades. Em seguida, você pode usar a `DescribeEntity` ação para obter detalhes sobre uma entidade individual. Isso pode ser diretamente útil, por exemplo, para catalogar os produtos que você vende. Também pode ser útil ao atualizar entidades, porque você pode obter o estado atual da entidade antes de atualizar apenas as partes que deseja atualizar.

O exemplo a seguir mostra o uso `ListEntities` para obter uma lista de produtos de contêiner e, em seguida, o uso `DescribeEntity` para obter informações sobre um dos produtos específicos.

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "ContainerProduct"
}
```

Para o tipo de entidade, você deve usar o tipo de entidade sem a versão. Ele retorna todas as entidades desse tipo (e não filtra pela versão).

Aqui está uma amostra da resposta à `ListEntities` ação.

```
{
```

```

"EntitySummaryList": [
  {
    "Name": "Container Product 1",
    "EntityType": "ContainerProduct",
    "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
    "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:[exampleARN]",
    "LastModifiedDate": "2021-03-01T00:00:00Z",
    "Visibility": "Public"
  },
  {
    "Name": "Container Product 2",
    "EntityType": "ContainerProduct",
    "EntityId": "example2-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
    "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:[exampleARN]",
    "LastModifiedDate": "2021-03-02T00:00:00Z",
    "Visibility": "Public"
  }
],
"NextToken": "exampleabcdef12345..."
}

```

Para obter os detalhes de um desses produtos, use a `DescribeEntity` ação. O exemplo a seguir mostra como obter detalhes sobre o primeiro produto devolvido acima.

```

GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12 HTTP/1.1

```

O seguinte mostra a resposta `DescribeEntity` a.

```

{
  "EntityType": "ContainerProduct@1.0",
  "EntityIdentifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@9",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:[exampleARN]",
  "LastModifiedDate": "2021-03-02T20:19:14Z",
  "Details": "{\n  \"Versions\": [\n    {\n      \"Id\": \"example2-0000-aaaa-5ef6-7890abcdef12\",
      \"ReleaseNotes\": \"My release notes\",
      \"UpgradeInstructions\": \"N/A\",
      \"VersionTitle\": \"1.0\",
      \"CreationDate\": \"2021-03-02T00:00:00.000Z\",
      \"Sources\": [\n        {\n          \"Type\": \"DockerImages\",
          \"Id\": \"example3-1111-bbbb-5ef6-7890abcdef12\",
          \"Images\": [\n            \"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/some-seller-prefix/my-repo-1:some-tag\"
          ],
          \"Compatibility\": {\n            \"Platform\": \"Linux\"
          },
          \"DeliveryOptions\": [\n            {\n              \"Id\": \"example4-2222-cccc-2222-cccccccccccc\",
              \"Type\": \"ElasticContainerRegistry\",
              \"SourceId\": \"example3-1111-bbbb-5ef6-7890abcdef12\",
              \"Title\": \"New delivery option 1\",
              \"ShortDescription\": \"Delivery option 1\",
              \"isRecommended\": false,

```

```

\Compatibility\":{\AWServices\":[\"ECS\", \"EKS\"]},\Instructions\":{\Usage\":
\"test\"},\Recommendations\":{\AdditionalArtifacts\":[]},\Visibility\":\Limited
\}}],\Description\":{\Highlights\":[\"Some highlight\"],\LongDescription
\":\Description of my product\", \ProductCode\":\123456789012abcdef1234567\",
\Manufacturer\":null, \Visibility\":\Limited\", \AssociatedProducts\":null, \Sku
\":null, \SearchKeywords\":[\"some keyword\"], \ProductTitle\":\Container Product 1\",
\ShortDescription\":\Description of my product\", \Categories\":[\Operating Systems
\]}, \PromotionalResources\":{\LogoUrl\":\https://awsmp-logos.s3.amazonaws.com/
PLACEHOLDER_Logo_for_Containers_products.png\", \AdditionalResources\":[], \Videos
\":[]}, \SupportInformation\":{\Description\":\Description of support information.
\", \Resources\":[]}, \RegionAvailability\":{\Regions\":[\"ap-south-1\", \"eu-
west-3\", \"eu-north-1\", \"eu-west-2\", \"eu-west-1\", \"ap-northeast-2\", \"ap-
northeast-1\", \"me-south-1\", \"ca-central-1\", \"sa-east-1\", \"ap-east-1\", \"ap-
southeast-1\", \"ap-southeast-2\", \"eu-central-1\", \"us-east-1\", \"us-east-2\", \"us-
west-1\", \"us-west-2\"]}, \FutureRegionSupport\":null}, \Repositories\":[{\Url\":
\111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/some-seller-prefix/my-repo-1\", \Type\":
\ECR\}}]],
  "DetailsDocument":
  {
    "Versions":
    [
      {
        "Id": "example2-0000-aaaa-5ef6-7890abcdef12",
        "ReleaseNotes": "My release notes",
        "UpgradeInstructions": "N/A",
        "VersionTitle": "1.0",
        "CreationDate": "2021-03-02T00:00:00.000Z",
        "Sources":
        [
          {
            "Type": "DockerImages",
            "Id": "example3-1111-bbbb-5ef6-7890abcdef12",
            "Images":
            [
              "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/some-seller-prefix/my-
repo-1:some-tag"
            ],
            "Compatibility":
            {
              "Platform": "Linux"
            }
          }
        ],
        "DeliveryOptions":

```



```
[
  {
    "Id": "example4-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
    "Type": "ElasticContainerRegistry",
    "SourceId": "example3-1111-bbbb-5ef6-7890abcdef12",
    "Title": "New delivery option 1",
    "ShortDescription": "Delivery option 1",
    "isRecommended": false,
    "Compatibility":
    {
      "AWSServices":
      [
        "ECS",
        "EKS"
      ]
    },
    "Instructions":
    {
      "Usage": "test"
    },
    "Recommendations":
    {
      "AdditionalArtifacts":
      []
    },
    "Visibility": "Limited"
  }
],
{
  "Description":
  {
    "Highlights":
    [
      "Some highlight"
    ],
    "LongDescription": "Description of my product",
    "ProductCode": "123456789012abcdef1234567",
    "Manufacturer": null,
    "Visibility": "Limited",
    "AssociatedProducts": null,
    "Sku": null,
    "SearchKeywords":
    [
```

```
    "some keyword"
  ],
  "ProductTitle": "Container Product 1",
  "ShortDescription": "Description of my product",
  "Categories":
  [
    "Operating Systems"
  ]
},
"PromotionalResources":
{
  "LogoUrl": "https://awsmp-logos.s3.amazonaws.com/
PLACEHOLDER_Logo_for_Containers_products.png",
  "AdditionalResources":
  [],
  "Videos":
  []
},
"SupportInformation":
{
  "Description": "Description of support information.",
  "Resources":
  []
},
"RegionAvailability":
{
  "Regions":
  [
    "ap-south-1",
    "eu-west-3",
    "eu-north-1",
    "eu-west-2",
    "eu-west-1",
    "ap-northeast-2",
    "ap-northeast-1",
    "me-south-1",
    "ca-central-1",
    "sa-east-1",
    "ap-east-1",
    "ap-southeast-1",
    "ap-southeast-2",
    "eu-central-1",
    "us-east-1",
    "us-east-2",
```

```
        "us-west-1",
        "us-west-2"
    ],
    "FutureRegionSupport": null
},
"Repositories":
[
    {
        "Url": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/some-seller-prefix/my-repo-1",
        "Type": "ECR"
    }
]
}
```

Note

O `DetailsDocument` atributo contém os detalhes da entidade como um objeto JSON. O `Details` atributo `legacy` contém o mesmo objeto JSON que uma string.

Usar o AWS Marketplace API do contrato

AWS Marketplace é um catálogo digital com curadoria que os clientes podem usar para encontrar, comprar, implantar e gerenciar software, dados e serviços de terceiros para criar soluções e administrar seus negócios. O Serviço de AWS Marketplace Contrato fornece uma interface de API que ajuda AWS Marketplace compradores e vendedores a gerenciar seus contratos, incluindo listagem, pesquisa e filtragem de contratos.

Principais conceitos

A tabela a seguir descreve os principais conceitos usados na API do AWS Marketplace Contrato.

Conceito	Description
Aceitador	A parte que aceita todos ou um subconjunto dos termos estendidos pelo proponente em um contrato. Para os casos de uso mais comuns, os aceitantes são os compradores do produto.

Conceito	Description
Contrato	Um documento que vincula duas partes, incluindo o proponente (geralmente, o parceiro de canal seller/ISV ou parceiro de canal) e o aceitante (geralmente, o comprador) e define os termos e condições aplicáveis entre eles.
Solicitação de cancelamento do contrato	Uma solicitação iniciada pelo vendedor (proponente) para cancelar um contrato ativo. O comprador (aceitante) pode aceitar ou rejeitar a solicitação de cancelamento. Se aceito, o fluxo de trabalho de cancelamento do contrato é executado de forma assíncrona e o status do contrato muda para cancelado. Se rejeitado, o contrato permanece ativo e o vendedor pode enviar uma nova solicitação de cancelamento.
Proposta de acordo	Entidade referente ao conjunto de terms/offer propostas pelo seller/pr oposer.
Solicitação de contrato	Entidade referente ao recurso criado como resultado da ação do cliente, descrevendo creation/modification os parâmetros do contrato, o ciclo de vida da solicitação e o resultado estimado após a aceitação da solicitação.
Dimensão faturável	Elementos relacionados ao preço do produto. Por exemplo, instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) para produtos Amazon Machine Image (AMI) ou premium em comparação com usuários somente de leitura para produtos de software como serviço (SaaS).
Parceiros de canal (CP)	Organizações autorizadas pelo proprietário do produto (ISV) a revender seus produtos em seu nome em AWS Marketplace
Fornecedores independentes de software (ISVs)	Vendedores que listam e gerenciam seus próprios produtos em AWS Marketplace.
Intenção	A intenção representa a motivação do comprador ao criar o Contrato. As intenções atualmente aceitas são Nova, Alterar e Substituir durante o fluxo de criação do contrato.

Conceito	Description
Solicitação de pagamento	Uma solicitação iniciada pelo vendedor (proponente) para pagamento associada a um contrato. O comprador (aceitante) pode aceitar ou rejeitar a solicitação de pagamento.
Proponente	A parte que estende o conjunto inicial de termos em um contrato, geralmente usando uma oferta.
Ordens de compra	As organizações exigem que os compradores usem pedidos de compra para comprar de fornecedores aprovados, monitorar o que compram e garantir que os gastos sejam previstos, orçados, aprovados e atribuídos ao (s) centro (s) de custo responsável (s).
Recurso	Uma unidade ou recurso que os vendedores pretendem vender AWS Marketplace, geralmente chamada de produto básico. Um produto básico não está completo para consumo do comprador até que as informações do produto, os atributos de implantação e as informações de cobrança sejam adicionadas. Um produto descreve as informações do produto, os atributos de implantação do software e o mecanismo de cobrança do anúncio que o vendedor pretende vender. O produto deve ser combinado com uma oferta para se tornar uma unidade transacionável que pode ser vendida e usada pelos compradores em AWS Marketplace
Prazo	Uma unidade dentro de um contrato que rege a forma como um contrato é aplicado (por exemplo, preços).

Endpoint

Você pode acessar o Serviço de AWS Marketplace Contrato com os seguintes endpoints:

Endpoint	Região	Protocolos IP suportados
<code>agreement-marketplace.us-east-1.api.aws</code>	Leste dos EUA (Norte da Virgínia)	IPv4, IPv6

Permissões

A API de Acordos usa a AWS autenticação padrão Signature Version 4 (SigV4). Você deve ter AWS credenciais válidas e as permissões apropriadas do IAM para chamar a API. Para obter detalhes, consulte [Controle de acesso para o AWS Marketplace API do contrato](#).

Códigos de erro

Os códigos de erro a seguir se aplicam às [ações AWS Marketplace do Serviço de Contrato](#). Um único código de erro pode ser retornado para vários casos de uso. Consulte as descrições abaixo para identificar o cenário específico em que cada código de erro ocorre. Essa lista não é exaustiva e pode ser atualizada à medida que novos recursos são lançados.

ValidationException

Código de erro	Description
INVALID_SOURCE_AGREEMENT_IDENTIFIER	Retornado quando o identificador do contrato de origem não corresponde ao formato esperado ou quando um identificador do contrato de origem é fornecido para uma intenção que não exige um (como NOVO).
MISSING_SOURCE_AGREEMENT_IDENTIFIER	Retornado quando o identificador do contrato de origem não é fornecido para uma intenção que exija um (como REPLACE ou AMEND).
INVALID_REQUESTED_TERM_CONFIGURATION	Retornado quando a configuração do termo solicitado não é válida. Cenários possíveis: • É fornecida uma configuração para um termo que não aceita uma. • Falta uma configuração necessária. • O valor do seletor não pertence à proposta de contrato. • As dimensões só podem conter uma dimensão quando a seleção de várias dimensões não é permitida. • Uma chave de dimensão não é reconhecida na proposta de contrato ou nos termos aceitos.

Código de erro	Description
	• Um valor de dimensão só pode ser 1 quando a configuração de quantidade não está habilitada para a dimensão. • A configuração contém chaves de dimensão duplicadas. • A configuração não difere do contrato de origem.
INVALID_AGREEMENT_PROPOSAL_IDENTIFIER	Retornado quando o identificador da proposta de contrato não corresponde ao formato esperado ou quando um identificador de proposta de contrato é fornecido para uma intenção que não exige uma (como EMEND).
MISSING_AGREEMENT_PROPOSAL_IDENTIFIER	Retornado quando o identificador da proposta de contrato não é fornecido para uma intenção que exija uma (como NEW ou REPLACE).
INVALID_FILTER_NAME	Retornado quando o nome do filtro fornecido não é um filtro reconhecido ou quando nomes de filtro duplicados são incluídos na solicitação.
INVALID_FILTER_VALUES	Retornado quando os valores do filtro são inválidos, duplicados, vazios, excedem a contagem máxima permitida ou quando um filtro de intervalo de datas especifica um BeforeEndTime valor que precede o valor. AfterEndTime
INVALID_NEXT_TOKEN	Retornado quando o token de paginação está malformado, expira, não pode ser descriptografado ou quando os parâmetros da solicitação são alterados entre as chamadas paginadas.
DUPLICATE_CHARGES	Retornada quando a solicitação contém identificadores de cobrança duplicados ou quando valores diferentes da ordem de compra são fornecidos para o mesmo identificador de cobrança.
UNSUPPORTED_FILTERS	Retornado quando a combinação de filtros fornecida não é suportada. As combinações de filtros suportadas variam de acordo com o tipo de grupo. Verifique as combinações suportadas na documentação pública.

Código de erro	Description
INVALID_PURCHASE_ORDER_REFERENCE	Devolvida quando a referência do pedido de compra não atende aos requisitos de formato ou quando um pedido de compra obrigatório não é fornecido conforme configurado pelo administrador da conta.
INVALID_CHARGE_AMOUNT	Devolvido quando o valor da cobrança não é válido. Cenários possíveis: • O valor da cobrança excede o valor máximo total da cobrança para o período. • O formato do valor da cobrança não corresponde aos requisitos monetários (por exemplo, muitas casas decimais). • Nenhum valor restante está disponível porque o contrato atingiu o valor máximo total da cobrança.

Código de erro	Description
UNSUPPORTED_ACTION	Retornado quando a operação solicitada não é compatível com o estado atual do recurso. Os cenários específicos variam de acordo com a API: • <code>UpdatePurchaseOrders</code> — A data da cobrança está no passado e a renovação automática está desativada, a data da cobrança está dentro de 3 horas, a cobrança é uma cobrança de reembolso, a revisão da cobrança não é a mais recente, os pedidos de compra não pertencem todos ao mesmo contrato ou o contrato não está ativo. • <code>CreateAgreementRequest</code> — A alteração de um contrato com data futura não é suportada, a combinação de tipo de recurso e tipo de termo não suporta a intenção solicitada, a substituição de um contrato ativo por um contrato com data futura não é permitida, a duração do contrato não pode ser alterada durante a emenda, o contrato não pode ser atualizado no momento (por exemplo, existem direitos pendentes), a proposta de contrato deve se referir ao mesmo recurso do contrato de origem, a proposta de contrato deve ser diferente do contrato de origem, ou o tipo de contrato não suporta essa ação. • <code>AcceptAgreementRequest</code> — A combinação de tipo de recurso e tipo de termo não oferece suporte a essa ação, o tipo de contrato não oferece suporte a essa ação, já existe um contrato ativo no mesmo recurso ou o contrato não pode ser atualizado no momento. • <code>CancelAgreement</code> — O contrato tem direitos pendentes, o tipo de contrato não suporta cancelamento, um contrato com não <code>UsageBasedPricingTerm</code> pode ser cancelado enquanto um contrato com <code>ConfigurableUpfrontPricingTerm</code> ou ainda <code>PaymentScheduleTerm</code> estiver ativo no mesmo recurso, ou a combinação de tipo de recurso e tipo de termo não oferece suporte ao cancelamento.

Código de erro	Description
	• <code>GetBillingAdjustmentRequest</code> — O contrato é do tipo contrato de não compra ou o chamador é o aceitante do contrato. • <code>SendAgreementCancellationRequest</code> — O tipo de contrato não suporta essa ação. • <code>AcceptAgreementCancellationRequest</code> — O tipo de contrato não suporta essa ação. • <code>RejectAgreementCancellationRequest</code> — O tipo de contrato não suporta essa ação. • <code>CancelAgreementCancellationRequest</code> — O tipo de contrato não suporta essa ação. • <code>GetAgreementCancellationRequest</code> — O contrato é do tipo contrato de não compra.

ResourceNotFoundException

As `ResourceNotFoundException` `resourceType` inclusões e `resourceId` os campos que identificam o recurso que não foi encontrado. A tabela a seguir descreve os cenários que podem causar essa exceção para cada tipo de recurso.

Note

Por motivos de segurança, o mesmo erro é retornado se um recurso não existir ou se o chamador não tiver acesso a ele. Isso evita a enumeração de identificadores de recursos válidos.

Tipo de atributo	Cenários possíveis
<code>AgreementProposal</code>	• Nenhuma proposta de acordo encontrada para o identificador fornecido. • A oferta não é direcionada ao aceitante. • A oferta não está disponível no país do aceitante.

Tipo de atributo	Cenários possíveis
Agreement	- Nenhum acordo encontrado para o identificador fornecido. - O chamador não é o aceitante nem o proponente do contrato.
AgreementRequest	- Nenhuma solicitação de acordo encontrada para o identificador fornecido. - A solicitação de contrato pertence a outro chamador. - A solicitação de contrato expirou. - A solicitação de contrato foi substituída por uma solicitação aceita posteriormente sobre o mesmo produto ou oferta. - A proposta de contrato ficou inativa entre <code>CreateAgreementRequest</code> e <code>AcceptAgreementRequest</code> chamadas devido à republicação da oferta ou à expiração da oferta.
Charge	- Nenhuma cobrança foi encontrada para o identificador fornecido. - A cobrança não pertence ao contrato especificado.
BillingAdjustmentRequest	- Nenhuma solicitação de ajuste de faturamento foi encontrada para o identificador fornecido. - O chamador não é o aceitante nem o proponente do acordo associado ao ajuste.
AgreementCancellationRequest	- Nenhuma solicitação de cancelamento de contrato foi encontrada para o identificador fornecido. - O chamador não é o aceitante nem o proponente do contrato associado à solicitação de cancelamento.
PaymentRequest	- Nenhuma solicitação de pagamento encontrada para o identificador fornecido. - O chamador não é o aceitante nem o proponente do contrato associado à solicitação de pagamento.

Usar o AWS Marketplace API de medição

Essa referência fornece descrições da AWS Marketplace Metering Service API. AWS Marketplace os vendedores podem usar essa API para enviar dados para dimensões de uso personalizadas. Para obter mais informações sobre as permissões necessárias para usar essa API, consulte as permissões da [API de medição e qualificação do AWS Marketplace no Guia](#) do AWS Marketplace vendedor.

Envio de registros de medição

[MeterUsage](#)

- Envia o registro de medição de um produto AWS Marketplace
- Chamado de: instância do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ou um contêiner em execução no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) ou no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Tipos de produtos compatíveis: Amazon Machine Images (AMIs) e contêineres
- Vendor-metered marcação: marcação de alocação suportada

[BatchMeterUsage](#)

- Envia o registro de medição para um conjunto de clientes. AWS CloudTrail captura chamadas de BatchMeterUsage API. Use CloudTrail para verificar se os registros de medição do software como assinatura (SaaS) que você enviou são precisos pesquisando registros usando o de. eventName BatchMeterUsage Você também pode usar CloudTrail para auditar registros ao longo do tempo. Para obter mais informações, consulte [Conceitos do CloudTrail](#).
- Chamado de: aplicativos SaaS
- Tipo de produto suportado: SaaS
- Vendor-metered marcação: suporta marcação de alocação

Aceitando novos clientes

[ResolveCustomer](#)

- Resolve o token de registro que o comprador envia pelo navegador durante o processo de registro. Obtém um CustomerIdentifier junto com a CustomerAWSAccountId e. ProductCode

- Chamado de: aplicativo SaaS durante o processo de registro
- Tipo de produto suportado: SaaS
- Vendor-metered marcação: não aplicável

Direito e medição para produtos de contêineres pagos

[RegisteredUsage](#)

- Fornece autorização e medição de software. Os produtos de software de contêiner pagos vendidos por meio da empresa AWS Marketplace devem se integrar à operação AWS Marketplace Metering Service e chamar a RegisterUsage operação. Não é necessário ligar para produtos gratuitos e do modelo Bring Your Own License (BYOL) para Amazon ECS ou Amazon EKS. RegisterUsage No entanto, você pode fazer isso se quiser receber dados de uso nos relatórios do vendedor. Para obter mais informações sobre como usar a RegisterUsage operação, consulte [Container-based os produtos em AWS Marketplace](#).
- Chamado de: produtos de software de contêineres pagos
- Tipo de produto suportado: contêineres
- Vendor-metered marcação: não aplicável

Usar o AWS Marketplace API de direitos

O AWS Marketplace Entitlement Service é usado para determinar o direito de um cliente a um determinado produto. Um direito representa a capacidade em um produto de propriedade do cliente. Por exemplo, um cliente pode possuir algum número de usuários ou licenças em um aplicativo SaaS ou alguma quantidade de capacidade de dados em um banco de dados multilocatário.

Usar o AWS Marketplace API de implantação

O Serviço de AWS Marketplace Implantação oferece suporte ao Quick Launch, que é uma opção de implantação para produtos de software como serviço (SaaS). O Quick Launch pode ajudar você a configurar, implantar e lançar produtos. O Serviço de AWS Marketplace Implantação fornece aos vendedores um método seguro para transmitir parâmetros de implantação (por exemplo, chaves de API e IDs externos) aos compradores.

Note

Para obter informações sobre o Início Rápido para vendedores, consulte [Configurar o Início Rápido](#).

Usar o AWS Marketplace API Discovery

A API AWS Marketplace Discovery fornece acesso programático ao AWS Marketplace catálogo. Você pode usá-lo para recuperar informações sobre produtos e preços, criar experiências de compras integradas e criar vitrines personalizadas.

Endpoint de serviço

A API Discovery usa o seguinte formato de endpoint:

```
https://discovery-marketplace.region.api.aws
```

Por exemplo, para chamar a API no Leste dos EUA (Norte da Virgínia):

```
https://discovery-marketplace.us-east-1.api.aws
```

Versão da API

A versão atual da API é 2026-02-05.

Modelo de dados

A API Discovery organiza o AWS Marketplace catálogo nas seguintes entidades:

- **Listagem** — Um produto ou solução de vários produtos, conforme aparece para os compradores. Uma listagem inclui descrições, destaques, categorias, emblemas, modelos de preços, unidades de preços, avaliações, mídia promocional, contratos com vendedores, tipos de opções de atendimento e referências a produtos e ofertas associados. Use `GetListing` para recuperar um anúncio ou `SearchListings` para pesquisar anúncios.
- **Produto** — O software ou serviço subjacente que está sendo vendido. Um produto inclui descrições, destaques, categorias, mídia promocional, contratos com vendedores e opções de atendimento que descrevem como um comprador pode implantar ou acessar o produto

(como AMI, SaaS, Container ou Helm). Use `GetProduct` para recuperar detalhes do produto e `ListFulfillmentOptions` recuperar opções detalhadas de atendimento de um produto.

- **Oferta** — Um acordo de preços para um produto, incluindo o modelo de preços, o vendedor registrado, as datas de disponibilidade e os emblemas. Uma oferta contém termos comerciais, como preços baseados no uso, preços fixos iniciais, períodos de teste gratuitos, documentos legais, cronogramas de pagamento e condições de renovação. Use `ListPurchaseOptions` para encontrar todas as ofertas disponíveis de um produto, `GetOffer` recuperar os detalhes de uma oferta e `GetOfferTerms` recuperar os termos específicos da oferta.
- **Conjunto de ofertas** — Uma coleção agrupada de ofertas privadas para cada produto em uma solução de vários produtos. Um conjunto de ofertas permite que os compradores analisem todas as ofertas em conjunto e as aceitem simultaneamente com uma única ação. Use `ListPurchaseOptions` para encontrar todos os conjuntos de ofertas disponíveis para um produto, `GetOfferSet` recuperar os detalhes de um conjunto de ofertas, `GetOffer` recuperar os detalhes de uma oferta e `GetOfferTerms` recuperar os termos específicos da oferta.

Autenticação

A API Discovery usa a autenticação padrão AWS Signature Version 4 (SigV4). Você deve ter AWS credenciais válidas e as permissões apropriadas do IAM para chamar a API. Para obter detalhes, consulte [Controle de acesso para o AWS Marketplace API Discovery](#).

Fazer solicitações de

Todas as operações da API Discovery usam o POST método HTTP com um corpo de solicitação JSON. O nome da operação é especificado no caminho do URL.

Formato de resposta

Todas as respostas são retornadas no formato JSON. As respostas bem-sucedidas retornam o código de status HTTP 200. As respostas de erro incluem um tipo de erro e uma mensagem. Para obter detalhes, consulte [Erros comuns](#).

Usar o AWS SDK

A forma recomendada de chamar a API Discovery é por meio do AWS SDK. O SDK processa automaticamente a autenticação, a assinatura de solicitações, a serialização e o tratamento de erros.

```
# Python (Boto3) example
```

```
import boto3

client = boto3.client('marketplace-discovery', region_name='us-east-1')

response = client.get_listing(
    listingId='listing-saas-abc123'
)

print(response['listingName'])
```

```
// JavaScript (AWS SDK v3) example
import { MarketplaceDiscoveryClient, GetListingCommand } from "@aws-sdk/client-marketplace-discovery";

const client = new MarketplaceDiscoveryClient({ region: "us-east-1" });
const response = await client.send(new GetListingCommand({
    listingId: "listing-saas-abc123"
}));

console.log(response.listingName);
```

Paginação

As operações que retornam listas (como `ListPurchaseOptions` e `SearchFacets`) suportam o uso de paginação. Se a resposta incluir um `nextToken` valor, passe-o na próxima solicitação para recuperar resultados adicionais.

Controle de utilização

A API Discovery impõe limites de taxa de solicitação para garantir a disponibilidade do serviço. Se você exceder o limite de taxa, a API retornará um `ThrottlingException` (HTTP 429). Implemente a lógica de recuo exponencial e tente novamente em seu aplicativo.

Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace solicitações de

As seções a seguir fornecem informações sobre o suporte Regiões da AWS.

Tópicos

- [Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace API do Catalog](#)

- [Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace API do contrato](#)
- [Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace API de medição](#)
- [Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace API de direitos](#)
- [Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace API de implantação](#)
- [Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace API Discovery](#)

Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace API do Catalog

Você pode acessar o AWS Marketplace Catalog API do Leste dos EUA (Norte da Virgínia) Região da AWS com o seguinte endpoint.

```
catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com
```

Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace API do contrato

Você pode acessar o Serviço de AWS Marketplace Contrato do Leste dos EUA (Norte da Virgínia) Região da AWS com o seguinte endpoint.

```
agreement-marketplace.us-east-1.api.aws (IPv4, IPv6)
```

Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace API de medição

BatchMeterUsage Suporte regional

BatchMeterUsage é suportado no seguinte Regiões da AWS

Regiões comerciais

eu-north-1, me-south-1, ap-south-1, ap-south-1, eu-west-3, ap-southeast-3, us-east-2, af-south-1, af-south-1, eu-west-1, me-central-1 1, eu-central-1, sa-east-1, ap-east-1, ap-south-2, us-east-1, ap-northeast-2, ap-northeast-2, ap-northeast-3, eu-west-2, ap-northeast-4 eu-south-4, eu-south-1, ap-northeast-1, us-west-2, us-west-1, ap-southeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, il-central-1, ca-central-1, ca-central-1, eu-southeast-1, eu-southeast-2 eu-south-2, eu-central-2

Regiões da China

cn-northwest-1

MeterUsage Suporte regional para o Amazon EC2

MeterUsage é suportado no seguinte Regiões da AWS

Regiões comerciais

eu-north-1, me-south-1, ap-south-1, ap-south-1, eu-west-3, ap-southeast-3, us-east-2, af-south-1, af-south-1, eu-west-1, me-central-1 1, eu-central-1, sa-east-1, ap-east-1, ap-south-2, us-east-1, ap-northeast-2, ap-northeast-2, ap-northeast-3, eu-west-2, ap-northeast-4 eu-south-4, eu-south-1, ap-northeast-1, us-west-2, us-west-1, ap-southeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, il-central-1, ca-central-1, ca-central-1, eu-southeast-1, eu-southeast-2 eu-south-2, eu-central-2

AWS GovCloud (US) Regiões

us-gov-east-1, us-gov-west-1

Note

Para adicionar Regiões da AWS para medição, entre em contato com o Departamento de [Operações AWS Marketplace do Vendedor](#).

MeterUsage Suporte regional para Amazon ECS e Amazon EKS

MeterUsage é compatível com o Amazon ECS e o Amazon EKS nos seguintes Regiões da AWS

Regiões comerciais

us-east-1, us-east-2, us-west-1, us-west-2, eu-west-1, eu-west-1, eu-central-1, eu-west-2, eu-west-2, eu-west-3, eu-north-1, ap-east-1, ap-east-1, ap-sudeste-1 ap-southeast-1, ap-northeast-1, ap-southeast-2, ap-northeast-2, ap-south-1, ca-central-1, sa-east-1, sa-east-1.

Note

MeterUsage não está disponível no AWS GovCloud (US) Amazon ECS e no Amazon EKS.

MeterUsage Suporte regional para o Amazon Bedrock AgentCore Runtime

MeterUsage é compatível com o Amazon Bedrock AgentCore Runtime nos seguintes Regiões da AWS

Regiões comerciais

us-east-1

Note

MeterUsage não está disponível no AWS GovCloud (US) Amazon Bedrock AgentCore Runtime.

RegisterUsage Suporte regional

RegisterUsage é suportado no seguinte Regiões da AWS

Regiões comerciais

eu-north-1, ap-south-1, eu-west-3, us-east-2, eu-west-1, eu-central-1, eu-central-1, sa-east-1, sa-east-1, ap-east-1, us-east-1, us-east-1, ap-northeast-2 eu-west-2, eu-west-2, ap-northeast-1, us-west-2, us-west-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, ca-central-1

ResolveCustomer Suporte regional

ResolveCustomer é suportado no seguinte Regiões da AWS

Regiões comerciais

eu-north-1, me-south-1, ap-south-1, ap-south-1, eu-west-3, ap-southeast-3, us-east-2, af-south-1, af-south-1, eu-west-1, me-central-1 1, eu-central-1, sa-east-1, ap-east-1, ap-south-2, us-east-1, ap-northeast-2, ap-northeast-2, ap-northeast-3, eu-west-2, ap-northeast-4 eu-south-4, eu-south-1, ap-northeast-1, us-west-2, us-west-1, ap-southeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, il-central-1, ca-central-1, ca-central-1, eu-southeast-1, eu-southeast-2 eu-south-2, eu-central-2

Regiões da China

cn-northwest-1

Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace API de direitos

Você pode acessar o AWS Marketplace Entitlement Service do Leste dos EUA (Norte da Virgínia) Região da AWS com os seguintes endpoints.

```
entitlement.marketplace.us-east-1.amazonaws.com
```

```
entitlement-marketplace.us-east-1.api.aws
```

Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace API de implantação

Você pode acessar o Serviço de AWS Marketplace Implantação do Leste dos EUA (Norte da Virgínia) Região da AWS com o seguinte endpoint.

```
deployment-marketplace.us-east-1.amazonaws.com
```

Compatível Regiões da AWS para o AWS Marketplace API Discovery

A API AWS Marketplace Discovery está disponível no seguinte Regiões da AWS:

- Leste dos EUA (Norte da Virgínia): us-east-1
- Oeste dos EUA (Oregon): us-west-2
- Europa (Irlanda): eu-west-1

Permissões para o AWS Marketplace solicitações de

As seções a seguir fornecem informações sobre permissões.

Tópicos

- [Controle de acesso para o AWS Marketplace API do Catalog](#)
- [Controle de acesso para o AWS Marketplace API do contrato](#)
- [Controle de acesso para o AWS Marketplace API de medição](#)
- [Controle de acesso para o AWS Marketplace API de direitos](#)
- [Controle de acesso para o AWS Marketplace API de implantação](#)
- [Controle de acesso para o AWS Marketplace API de conformidade](#)
- [Controle de acesso para o AWS Marketplace API Discovery](#)
- [Controle de acesso para o AWS Marketplace API de relatórios](#)

Controle de acesso para o AWS Marketplace API do Catalog

Você pode usar o AWS Marketplace Catalog API para gerenciar [um produto do vendedor AWS Marketplace](#) ou uma [experiência em um mercado privado](#). No entanto, primeiro certifique-se de que seu usuário ou função possa acessar a funcionalidade da API que você deseja chamar.

Use AWS Identity and Access Management (IAM) para criar usuários e funções e atribuir políticas que concedam permissões limitadas aos usuários finais. As políticas definem as ações que o usuário ou a função podem realizar em seus recursos por meio do AWS Marketplace Catalog API.

Por exemplo, você pode definir funções como engenharia, marketing e preços. Em seguida, você pode adicionar um usuário em sua organização à função de engenharia. Nessa função, eles podem receber permissões para iniciar uma solicitação de alteração para publicar uma nova versão do produto do vendedor. No entanto, a função de engenharia não permite que o usuário liste todos os conjuntos de alterações.

Note

Para vender produtos no AWS Marketplace, você Conta da AWS deve estar configurado como uma conta de vendedor. Para obter mais detalhes sobre como se tornar um AWS Marketplace vendedor, consulte [Como começar como vendedor](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Você pode usar políticas AWS gerenciadas ou criar suas próprias políticas de IAM para ter um controle mais granular do que o que está disponível nas políticas AWS gerenciadas. Para obter detalhes sobre essas abordagens, consulte os tópicos a seguir.

Tópicos

- [Permitindo ações com AWS políticas gerenciadas](#)
- [Permitindo ações em todos os recursos](#)
- [Permitindo ações em recursos específicos](#)
- [Permitindo ações com ações específicas ChangeType chave de condição](#)
- [Permitindo ações com ações específicas leis: ResourceTag chave de condição](#)
- [Criação de uma função personalizada do IAM](#)
- [Gerenciando tags em recursos](#)

- [Gerenciando tags ao solicitar alterações nos recursos](#)
- [Concedendo permissão para gerenciar tags em recursos](#)
- [Conceder permissão para gerenciar tags em recursos somente quando esses recursos tiverem tags específicas](#)
- [Conceder permissão para criar entidades e alterar conjuntos somente com tags](#)

Permitindo ações com AWS políticas gerenciadas

Você pode usar políticas gerenciadas por AWS para conceder permissões ao seu usuário ou função.

Para trabalhar com produtos que você vende AWS Marketplace, você pode usar a política gerenciada `AWSMarketplaceSellerFullAccess` do IAM, que tem acesso total ao, AWS Marketplace Catalog API além de suas outras permissões. Você pode conceder acesso somente de leitura à API do Catálogo com a `AWSMarketplaceSellerProductsReadOnly` política. Para obter mais informações, consulte [Controle de acesso Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, políticas e permissões para AWS Marketplace vendedores](#) e [políticas gerenciadas pela AWS para AWS Marketplace vendedores no Guia](#) do AWS Marketplace vendedor.

Para gerenciar um mercado privado, você pode usar a política gerenciada `AWSPrivateMarketplaceAdminFullAccess` do IAM, que tem acesso total para criar e editar o mercado privado da sua conta ou AWS organização. Para obter mais informações, consulte [Controle do acesso às AWS Marketplace assinaturas](#), [Criação de um administrador de mercado privado](#) e [políticas gerenciadas pela AWS para AWS Marketplace compradores](#) no Guia do AWS Marketplace comprador.

Como alternativa, você pode criar suas próprias políticas de IAM para ter um controle mais granular do que o disponível nas políticas AWS gerenciadas. Use os tópicos a seguir para criar suas próprias políticas do IAM.

Permitindo ações em todos os recursos

Recursos são objetos sobre os quais as ações podem atuar. Nem todo tipo de recurso pode ser especificado com cada ação. Alguns tipos de recursos funcionam apenas com determinadas ações. Para obter mais informações, consulte [Ações, recursos e chaves de condição para o AWS Marketplace Catálogo](#) na Referência de Autorização de Serviço.

Há dois tipos de recursos na API de catálogo:

- Entidade — Uma entidade é um [vendedor de um produto AWS Marketplace](#) ou uma [experiência em um mercado privado](#).
- ChangeSet— Um conjunto de alterações é retornado sempre que você usa a API do Catalog para fazer alterações em uma entidade. O conjunto de alterações descreve as alterações solicitadas e seu status. Um conjunto de alterações pode ser cancelado se o status estiver no PREPARING estado.

Para permitir que um usuário ou função faça alterações em todas as entidades em um Conta da AWS, você pode adicionar a seguinte política do IAM. Com essa política, o usuário ou a função pode usar a StartChangeSet ação em todos os recursos ("*").

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Para obter informações sobre todas as ações disponíveis para a API do Catalog, consulte [Ações, recursos e chaves de condição do AWS Marketplace Catalog](#) na Referência de Autorização de Serviço.

Permitindo ações em recursos específicos

Note

Resource-level permissões e chaves de contexto de condição para a StartChangeSet ação são suportadas somente quando usadas com a API de catálogo. Eles não são suportados quando usados com [Portal de gerenciamento do AWS Marketplace](#).

Em vez de permitir alterações em todos os recursos, você pode usar permissões em nível de recurso para permitir alterações em recursos específicos.

Por exemplo, você pode permitir alterações em um produto específico do vendedor em Conta da AWS vez de em todos os produtos do vendedor. Você faz isso especificando o Amazon Resource Name (ARN) do produto do vendedor na política Resource do IAM.

Note

Para especificar permissões granulares em nível de recurso com ações que criam novos conjuntos de alterações, você também precisa incluir um ChangeSet ARN na lista de recursos. O ChangeSet ARN deve incluir o curinga (/*) para corresponder a qualquer novo ID do conjunto de alterações criado conforme mostrado.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
      ]
    }
  ]
}
```

Em outro exemplo, você pode permitir alterações em uma experiência específica em um mercado privado em vez de em todas as experiências. Você faz isso especificando o ARN da experiência na política Resource do IAM.

Note

Para especificar permissões granulares em nível de recurso com ações que criam novos conjuntos de alterações, você também precisa incluir um ChangeSet ARN na lista de recursos. O ChangeSet ARN deve incluir o curinga (/*) para corresponder a qualquer novo ID do conjunto de alterações criado conforme mostrado.


```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Experience/exp-example12345",
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
      ]
    }
  ]
}
```

Permitindo ações com ações específicas ChangeType chave de condição

Note

Resource-level permissões e chaves de contexto de condição para a StartChangeSet ação são suportadas somente quando usadas com a API de catálogo. Eles não são suportados quando usados com [Portal de gerenciamento do AWS Marketplace](#).

A ação da API de catálogo StartChangeSet tem vários tipos de alteração diferentes. Você pode permitir o acesso somente a tipos específicos de alteração.

Por exemplo, talvez você queira permitir apenas alterações nos metadados do produto do vendedor, como o título do produto, e não permitir a adição de novas versões do produto. Neste exemplo, o tipo de alteração UpdateInformation permite alterar os metadados de um produto do vendedor, incluindo o título. Para obter mais informações sobre os diferentes tipos de alteração, consulte [Como trabalhar com produtos do vendedor](#) e [Trabalhar com um mercado privado](#) na AWS Marketplace Catalog API Referência.

Para limitar a ação a um ou vários tipos de alteração, especifique o ChangeType nas chaves de condição. No exemplo de política do IAM a seguir, o operador de condição StringEquals especifica que a ação só é permitida se as ChangeType coincidências UpdateInformation. Para obter mais informações sobre chaves de condição, consulte [Operadores de condição](#) no Guia do usuário do AWS Identity and Access Management.

Note

Para especificar permissões granulares em nível de recurso com ações que criam novos conjuntos de alterações, você também precisa incluir um ChangeSet ARN na lista de recursos. O ChangeSet ARN deve incluir o curinga (/*) para corresponder a qualquer novo ID do conjunto de alterações criado conforme mostrado.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "catalog:ChangeType": "UpdateInformation"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Permitindo ações com ações específicas leis: ResourceTag chave de condição**Note**

Resource-level permissões e chaves de contexto de condição para a StartChangeSet ação são suportadas somente quando usadas com a API de catálogo. Eles não são suportados quando usados com [Portal de gerenciamento do AWS Marketplace](#).

Você pode permitir ações em um grupo de entidades sem precisar continuar atualizando a política e especificando uma lista possivelmente crescente de ARNs de entidades. Você pode fazer isso com

a marcação de recursos. Adicionar tags aos recursos permite que você controle o acesso a esses recursos com base em suas tags. Por exemplo, talvez você queira permitir a descrição de um grupo de produtos do vendedor sem especificar ARNs individuais para cada produto do vendedor.

Por exemplo, a política do IAM a seguir permite a `DescribeEntity` ação em qualquer entidade resource ("*") que tenha uma chave de tag `product-team` e um valor de tag `team-xyz`.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeEntity"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Você também pode permitir a descrição e o cancelamento de conjuntos de alterações criados com tags específicas.

Por exemplo, a política do IAM a seguir permite as `CancelChangeSet` ações `DescribeChangeSet` e em qualquer recurso do conjunto de alterações ("*") que tenha uma chave de tag `product-team` e um valor de tag `team-xyz`.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeChangeSet",
        "aws-marketplace:CancelChangeSet"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
```

```

        "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
    }
}
]
}

```

Além disso, você pode permitir o início de conjuntos de alterações em entidades somente quando essas entidades tiverem tags específicas. Por exemplo, você pode permitir alterações nos produtos do vendedor com etiquetas específicas.

Por exemplo, a política do IAM a seguir permite a `StartChangeSet` ação em qualquer entidade `resource` ("*") que tenha uma chave de tag `product-team` e um valor de tag `team-xyz`. Além disso, a `TagResource` ação é necessária para que, quando o conjunto de alterações for criado, ele seja marcado com a mesma chave e valor de tag.

Note

Se sua política para permitir a `StartChangeSet` ação incluir uma condição que corresponda a tags específicas, a mesma política também deverá incluir a `TagResource` ação. Isso ocorre porque a condição da política deve corresponder tanto à tag na entidade quanto à tag no conjunto de alterações recém-criado resultante da solicitação de alteração. Portanto, é necessário que o usuário ou a função também tenham permissão para marcar o conjunto de alterações recém-criado. Para obter um exemplo de como iniciar um conjunto de alterações e marcar o conjunto de alterações, consulte [the section called “Exemplo: adição de tags a uma entidade e conjunto de alterações durante a criação”](#).

```

{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet",
        "aws-marketplace:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
}  
  }  
} ]  
}
```

Criação de uma função personalizada do IAM

Os clientes que desejam usar uma autorização de revenda ChangeType ou um CPPO ChangeType precisam criar uma função personalizada AWS Identity and Access Management (IAM). Isso apoiará a criação do ciclo de vida do produto de Autorização de Revenda.

Para criar uma função do IAM personalizada

1. Faça login no console do IAM (<https://console.aws.amazon.com/iam/>).
2. Em Access management (Gerenciamento de acesso), escolha Policies (Políticas).
3. Selecione Criar política.
4. Para a Etapa 1: Especificar permissões,
 - a. No editor de políticas, selecione o botão JSON e adicione a seguinte política:

JSON

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Sid": "AllowResaleAuthorizationShareActionsRAMCreate",  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "ram:CreateResourceShare",  
        "ram:AssociateResourceShare"  
      ],  
      "Resource": [  
        "arn:aws:ram:*:*:*"  
      ],  
      "Condition": {  
        "ArnLikeIfExists": {  
          "ram:ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:*:*:AWSMarketplace/  
ResaleAuthorization/*"  
        }  
      },  
    }  
  ]  
}
```

```

    "StringEqualsIfExists": {
      "ram:RequestedResourceType": "aws-marketplace:Entity"
    }
  },
  {
    "Sid": "AllowResaleAuthorizationShareActionsRAMAccept",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ram:AcceptResourceShareInvitation",
      "ram:GetResourceShareInvitations",
      "ram:GetResourcePolicies",
      "ram:GetResourceShareAssociations"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:ram:*:*:*"
    ]
  },
  {
    "Sid": "AllowResaleAuthorizationShareActionsMarketplace",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-marketplace:PutResourcePolicy",
      "aws-marketplace:GetResourcePolicy",
      "aws-marketplace:DescribeEntity"
    ],
    "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:*:*:AWSMarketplace/ResaleAuthorization/*"
  }
]
}

```

- b. Escolha Próximo.
5. Para a Etapa 2: revisar e criar,
 - a. Para obter detalhes da política, insira **FullResaleAuthorizationAccess** em Nome da política e insira uma descrição opcional.
 - b. Revise as Permissões definidas nesta política.
 - c. Em Adicionar tags, adicione tags (opcional).
 - d. Selecione Criar política.

Você criou a FullResaleAuthorizationAccess política.

6. Em Access management (Gerenciamento de acesso), escolha Roles (Funções).
7. Selecione Criar perfil.
8. Para a Etapa 1: Selecione uma entidade confiável,
 - a. Em Trusted entity type (Tipo de entidade confiável), escolha Custom trust policy (Política de confiança personalizada).
 - b. Copie e cole a seguinte política de confiança personalizada no editor JSON.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "resale-
authorization.marketplace.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- c. Escolha Próximo.
9. Para a Etapa 2: Adicionar permissões,
 - a. Insira **FullResaleAuthorizationAccess** na barra de pesquisa.
 - b. Selecione a política de FullResaleAuthorizationAccesspermissão e, em seguida, escolha Avançar.
10. Para a Etapa 3: nomear, revisar e criar,
 1. Para obter detalhes da função, insira **FullResaleAuthorizationAccess** como nome da função e insira uma descrição opcional.
 2. Em Etapa 1: Selecione entidades confiáveis, certifique-se de que o nome da política escolhido esteja anexado à função.
 3. Em Etapa 2: Adicionar permissões, revise o nome da política.

4. Na Etapa 3: Adicionar tags, adicione tags (opcional).
5. Selecione Criar perfil.

Você criou a FullResaleAuthorizationAccess função.

Gerenciando tags em recursos

Você pode adicionar, listar e remover tags de entidades ou conjuntos de alterações existentes.

Adicionar tags a recursos

Para adicionar tags a uma entidade ou conjunto de alterações, use a ação TagResource da API.

Solicitação

```
POST /TagResource HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
    ...
  ]
}
```

Os parâmetros da solicitação incluem:

- Catálogo (Cadeia de caracteres) — (Obrigatório) Deve ser AWSMarketplace.
- ResourceArn (String) — (Obrigatório) ARN do conjunto de alterações ou entidade. Um conjunto de alterações descreve as alterações que você faz com a API do Catalog. Uma entidade pode ser um [vendedor de um produto AWS Marketplace](#) ou uma [experiência em um mercado privado](#).
- Tags (matriz de objetos) — (Obrigatório) Uma lista de objetos especificando cada chave e valor de tag. Número de objetos permitidos: 1—50.
 - Key (String) — (Obrigatório) Nome da tag.
 - Padrão Regex — `^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.:/+\\-@]*)$`

- Tamanho de caracteres — 1—128
- Valor (Cadeia de caracteres) — (Obrigatório) Valor da tag.
 - Padrão Regex — $^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.: /+=\ -@]^*)\$$
- Tamanho de caracteres — 0—256

Resposta

```
{}
```

Remover tags de recursos do

Para remover uma tag ou uma lista de tags de uma entidade ou conjunto de alterações, use a ação da UntagResource API.

Solicitação

```
POST /UntagResource HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ResourceArn": "string",
  "TagKeys": [
    "string"
    ...
  ]
}
```

Os parâmetros da solicitação incluem:

- Catálogo (Cadeia de caracteres) — (Obrigatório) Deve ser `AWSMarketplace`.
- ResourceArn (String) — (Obrigatório) ARN do conjunto de alterações ou entidade. Um conjunto de alterações descreve as alterações que você faz com a API do Catalog. Uma entidade pode ser um [vendedor de um produto AWS Marketplace](#) ou uma [experiência em um mercado privado](#).
- Tags (matriz de objetos) — (Obrigatório) Uma lista de nomes-chave das tags a serem removidas. Número de sequências de caracteres permitido: 0—256.

Resposta

```
{}
```

Listar todas as tags em um recurso

Para listar todas as tags que foram adicionadas e ainda não removidas de um conjunto de alterações ou entidade, use a ação da `ListTagsForResource` API.

Solicitação

```
POST /ListTagsForResource HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ResourceArn": "string"
}
```

Os parâmetros da solicitação incluem:

- Catálogo (Cadeia de caracteres) — (Obrigatório) Deve ser `AWSMarketplace`.
- `ResourceArn` (String) - (Obrigatório) ARN do conjunto de alterações ou entidade. Um conjunto de alterações descreve as alterações que você faz com a API do Catalog. Uma entidade pode ser um [vendedor de um produto AWS Marketplace](#) ou uma [experiência em um mercado privado](#).

Resposta

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
    ...
  ]
}
```

Gerenciando tags ao solicitar alterações nos recursos

Você pode adicionar tags quando entidades ou conjuntos de alterações são criados.

Exemplo: adicionar tags a um conjunto de alterações ao criar um conjunto de alterações

Veja a seguir um exemplo de uma StartChangeSet solicitação que atualiza os metadados do produto de um vendedor. Essa solicitação adiciona uma tag ao conjunto de alterações criado com essa solicitação, incluindo a tag na ChangeSetTags propriedade.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "Details": "{\"ProductTitle\": \"My updated title\"}"
    }
  ],
  "ChangeSetTags": [
    {
      "Key": "product-team",
      "Value": "team-xyz"
    }
  ]
}
```

Para obter mais informações sobre o gerenciamento de produtos do vendedor, consulte [Como trabalhar com produtos do vendedor](#) na AWS Marketplace Catalog API Referência.

Exemplo: adição de tags a uma entidade e conjunto de alterações durante a criação

Veja a seguir um exemplo de uma StartChangeSet solicitação que cria uma entidade privada de experiência de mercado. A solicitação adiciona tags ao recurso da entidade e ao recurso do conjunto de alterações criados com essa solicitação, incluindo as tags nas ChangeSetTags propriedades EntityTags e. Com essas tags, a política de permissão de um usuário ou função pode ser especificada para permitir apenas a descrição ou o cancelamento do conjunto de alterações criado por essa solicitação ou apenas para permitir a criação de outros conjuntos de alterações na entidade criada por essa solicitação. Para obter mais informações, consulte [Conceder permissão para criar entidades e alterar conjuntos somente com tags](#).

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateExperience",
      "Entity": {
        "Type": "Experience@1.0"
      },
      "Details": "{\\"Name\\": \\"ExamplePrivateMarketplace\\"}",
      "EntityTags": [
        {
          "Key": "product-team",
          "Value": "team-xyz"
        }
      ]
    }
  ],
  "ChangeSetTags": [
    {
      "Key": "product-team",
      "Value": "team-xyz"
    }
  ]
}
```

Para obter mais informações sobre como gerenciar um mercado privado, consulte [Trabalhando com um mercado privado](#) na AWS Marketplace Catalog API Referência.

Concedendo permissão para gerenciar tags em recursos

Para permitir que um usuário ou função adicione, remova e liste tags em todas as entidades ou conjuntos de alterações, eles precisam da seguinte política do IAM.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",
```

```
        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

Conceder permissão para gerenciar tags em recursos somente quando esses recursos tiverem tags específicas

Você pode permitir que um usuário ou função adicione, remova e liste tags em entidades ou conjuntos de alterações que tenham tags específicas. A política do IAM a seguir permite essas ações em qualquer entidade resource ("*") que tenha uma chave de tag `product-team` e um valor de tag `deteam-xyz`.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",
        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Conceder permissão para criar entidades e alterar conjuntos somente com tags

Note

Resource-level permissões e chaves de contexto de condição para a StartChangeSet ação são suportadas somente quando usadas com a API de catálogo. Eles não são suportados quando usados com [Portal de gerenciamento do AWS Marketplace](#).

Você pode impor a marcação quando entidades ou conjuntos de alterações são criados. Adicione a política a seguir para permitir as TagResource ações StartChangeSet e as, com uma condição especificando as correspondências da chave da tag product-team e as correspondências do valor da tag. team-xyz Essa condição de política deve corresponder tanto à tag na entidade recém-criada quanto à tag no conjunto de alterações recém-criado resultante da solicitação de criação. Para obter um exemplo de marcação de uma entidade na criação, consulte [the section called “Exemplo: adição de tags a uma entidade e conjunto de alterações durante a criação”](#).

Para entidades existentes, essa política também impõe a marcação de conjuntos de alterações ao solicitar alterações nessas entidades. Isso também exige que a entidade existente tenha essa tag existente. Isso ocorre porque a condição da política deve corresponder tanto à tag na entidade existente quanto ao conjunto de alterações recém-criado resultante da solicitação de alteração. Para ver um exemplo de adição de tags às solicitações de alteração, consulte [the section called “Exemplo: adicionar tags a um conjunto de alterações ao criar um conjunto de alterações”](#).

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet",
        "aws-marketplace:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
}
```

Controle de acesso para o AWS Marketplace API do contrato

Para gerenciar contratos AWS Marketplace usando o Agreement Service, você deve garantir que suas políticas e funções AWS Identity and Access Management (IAM) estejam configuradas. Os usuários devem ter o seguinte policies/permissions para permitir que realizem as ações:

- **CreateAgreementRequest**— Concede permissão aos usuários para iniciar uma nova solicitação para criar um novo contrato ou atualizar um contrato existente.
- **AcceptAgreementRequest**— Concede permissão aos usuários para aceitar uma solicitação criada anteriormente para se materializar em um contrato. Observação: ao aceitar a solicitação de contrato, se os usuários fornecerem pedidos de compra, eles também precisarão ter **UpdatePurchaseOrders** permissão para realizar a ação.
- **GetAgreementEntitlements**— Concede permissão aos usuários para listar os direitos de um contrato.
- **CancelAgreement**— Concede permissão aos usuários para cancelar um contrato ativo do qual participam.
- **ListAgreementCharges**— Concede permissão aos usuários para listar as cobranças de um contrato.
- **UpdatePurchaseOrders**— Concede permissão aos usuários para atualizar os pedidos de compra de acordo com as cobranças do contrato.
- **SendAgreementCancellationRequest**— Concede permissão aos usuários para enviar uma solicitação de cancelamento.
- **AcceptAgreementCancellationRequest**— Concede permissão aos usuários para aceitarem uma solicitação de cancelamento iniciada pelo vendedor de um contrato do qual eles participam como aceitantes. Observação: os usuários também precisam de **CancelAgreement** permissão porque a aprovação da solicitação de cancelamento leva ao cancelamento do contrato.
- **RejectAgreementCancellationRequest**— Concede permissão aos usuários para rejeitar uma solicitação de cancelamento iniciada pelo vendedor de um contrato do qual eles participam como aceitante.
- **SendAgreementPaymentRequest**— Concede permissão aos usuários para enviar uma solicitação de pagamento.

- `AcceptAgreementPaymentRequest`— Concede permissão aos usuários para aceitarem uma solicitação de pagamento iniciada pelo vendedor para um contrato do qual eles participam como aceitante.
- `RejectAgreementPaymentRequest`— Concede permissão aos usuários para rejeitar uma solicitação de pagamento iniciada pelo vendedor para um contrato do qual eles participam como aceitante.
- `GetAgreementCancellationRequest`— Concede permissão aos usuários para recuperar informações detalhadas sobre uma solicitação de cancelamento específica de um contrato do qual eles participam como aceitantes.
- `ListAgreementCancellationRequests`— Concede permissão aos usuários para listar solicitações de cancelamento de contratos dos quais participam como aceitantes.
- `GetAgreementPaymentRequest`— Concede permissão aos usuários para recuperar informações detalhadas sobre uma solicitação de pagamento específica de um contrato do qual eles participam como aceitantes.
- `ListAgreementPaymentRequests`— Concede permissão aos usuários para listar as solicitações de pagamento dos contratos dos quais participam como aceitantes.
- `DescribeAgreement`— Concede permissão aos usuários para obter metadados detalhados sobre qualquer um de seus contratos.
- `GetAgreementTerms`— Concede permissão aos usuários para obter detalhes sobre os termos de um contrato.
- `SearchAgreements`— Concede permissão aos usuários para pesquisar todos os seus contratos.

Note

Para obter mais informações sobre essas permissões, consulte [Políticas e permissões para vendedores do AWS Marketplace](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor e [Controle do acesso às assinaturas do AWS Marketplace](#) no AWS Marketplace Guia do comprador.

Permitindo ações com AWS políticas gerenciadas

AWS Marketplace define políticas gerenciadas específicas para cada pessoa. Você pode usar políticas gerenciadas para suas identidades do IAM, o que, por padrão, restringe o escopo da política para a função especificada. O uso da política gerenciada permitirá que você siga as melhores

práticas e receba atualizações de políticas à medida que novos recursos forem disponibilizados no Marketplace.

Para obter mais informações sobre essas permissões, consulte [Políticas e permissões para vendedores do AWS Marketplace](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor e [Controle do acesso às assinaturas do AWS Marketplace](#) no AWS Marketplace Guia do comprador.

Você não está limitado às permissões nas políticas AWS gerenciadas descritas aqui. Você pode usar o IAM para criar políticas com permissões personalizadas e, em seguida, adicionar essas políticas a perfis do IAM. Para obter informações, consulte [Gerenciamento de políticas do IAM](#) e [Adição das permissões de identidade do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Permitindo ações com políticas gerenciadas pelo cliente

Você também pode definir uma política gerenciada pelo cliente para controlar o acesso às APIs do serviço do Contrato. Você pode personalizar a política com uma combinação de efeitos, ações e condições suportadas.

Para acessar a API de AWS Marketplace Acordos para gerenciar as assinaturas de produtos, você pode criar a seguinte política para permitir o acesso.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:CreateAgreementRequest",
        "aws-marketplace:AcceptAgreementRequest"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:CancelAgreement",
        "aws-marketplace:GetAgreementEntitlements",
```

```

        "aws-marketplace:UpdatePurchaseOrders",
        "aws-marketplace:ListAgreementCharges"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
            "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "aws-marketplace:AcceptAgreementCancellationRequest",
        "aws-marketplace:RejectAgreementCancellationRequest",
        "aws-marketplace:GetAgreementCancellationRequest",
        "aws-marketplace:ListAgreementCancellationRequests",
        "aws-marketplace:CancelAgreement"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
            "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "aws-marketplace:AcceptAgreementPaymentRequest",
        "aws-marketplace:RejectAgreementPaymentRequest",
        "aws-marketplace:GetAgreementPaymentRequest",
        "aws-marketplace:ListAgreementPaymentRequests"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
            "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [

```

```

    "aws-marketplace:DescribeAgreement",
    "aws-marketplace:SearchAgreements",
    "aws-marketplace:GetAgreementTerms"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "ForAllValues:StringEquals": {
      "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
    },
    "StringEquals": {
      "aws-marketplace:PartyType": "Acceptor"
    }
  }
}
]
}

```

Personalizando a política com chaves de condição definidas pelo serviço

Usando a chave de AgreementType condição

A declaração abaixo limita o acesso à UpdatePurchaseOrders operação somente para o tipo de PurchaseAgreement contrato.

```

{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:UpdatePurchaseOrders"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "ForAllValues:StringEquals": {
      "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
    }
  }
}

```

Usando a chave de ProductId condição

A declaração abaixo limita o acesso AcceptAgreementRequest a CreateAgreementRequest e somente IDs de AWS Marketplace produtos especificados. Você pode incluir essa declaração para

permitir a criação somente de IDs de produtos pré-aprovados, como a limitação aos modelos básicos da Bedrock.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:CreateAgreementRequest",
    "aws-marketplace:AcceptAgreementRequest"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws-marketplace:ProductId": [
        "model-product-id-1",
        "model-product-id-2"
      ]
    }
  }
}
```

Usando a chave de PartyType condição

A declaração abaixo concede o acesso para ler os detalhes de qualquer contrato se o usuário for o proponente do contrato.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:DescribeAgreement"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws-marketplace:PartyType": "Proposer"
    }
  }
}
```

Controle de acesso para o AWS Marketplace API de medição

Para integrar a API de AWS Marketplace medição com o AWS Marketplace, a conta de serviço deve ter uma política restrita AWS Identity and Access Management (IAM). Para obter mais informações, consulte Permissões de API de [medição e qualificação do AWS Marketplace](#).

Controle de acesso para o AWS Marketplace API de direitos

Para integrar a API AWS Marketplace Entitlement com o AWS Marketplace, a conta de serviço deve ter uma conta restrita AWS Identity and Access Management (IAM). Para obter mais informações, consulte Permissões de API de [medição e qualificação do AWS Marketplace](#).

Controle de acesso para o AWS Marketplace API de implantação

Para gerenciar implantações em AWS Marketplace, você deve garantir que tenha as funções e permissões necessárias AWS Identity and Access Management (IAM).

Antes de iniciar a `PutDeploymentParameter` ação, os compradores devem criar a função `AWSServiceRoleForMarketplaceDeployment` vinculada ao serviço. Isso AWS Marketplace fornece as permissões necessárias para criar, gerenciar e marcar os recursos relacionados aos parâmetros de implantação necessários na conta do comprador. Os compradores criam essa função usando instruções à medida que avançam no processo de configuração de qualquer experiência de Início Rápido. Para obter mais informações, consulte [Uso de funções para configurar e lançar produtos](#) no Guia AWS Marketplace do comprador.

Para ligar `PutDeploymentParameter`, os vendedores devem ter permissões do IAM para as seguintes ações:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "aws-marketplace:PutDeploymentParameter",
        "aws-marketplace:TagResource"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

A `aws-marketplace:PutDeploymentParameter` ação permite que o usuário chame a `PutDeploymentParameter` API. A API também aceita um `tags` atributo opcional. Se o `tags` atributo for incluído na solicitação, o chamador também deverá ter permissões `aws-marketplace:TagResource` sobre o recurso relevante. Para obter mais informações sobre a criação de usuários, consulte [Como criar um usuário em sua conta da AWS](#) no Guia do usuário do IAM. Para obter mais informações sobre como criar e atribuir políticas, consulte [Alterar permissões para um usuário do IAM](#).

Controle de acesso para o AWS Marketplace API de conformidade

Você pode usar a API de AWS Marketplace conformidade para gerenciar a conformidade do vendedor em AWS Marketplace. No entanto, primeiro certifique-se de que seu usuário ou função possa acessar a funcionalidade da API que você deseja chamar.

Use AWS Identity and Access Management (IAM) para criar usuários e funções e atribuir políticas que concedam permissões limitadas aos usuários finais. As políticas definem as ações que o usuário ou a função podem realizar em seus recursos por meio da API de AWS Marketplace conformidade.

Note

Para vender produtos no AWS Marketplace, você Conta da AWS deve estar configurado como uma conta de vendedor. Para obter mais detalhes sobre como se tornar um AWS Marketplace vendedor, consulte [Como começar como vendedor](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Tópicos

- [Permitindo ações com AWS políticas gerenciadas](#)
- [Permitindo ações em todos os recursos](#)
- [Permitindo ações em recursos específicos](#)
- [Permitindo ações com ações específicas leis: ResourceTag chave de condição](#)
- [Gerenciando tags em recursos](#)
- [Concedendo permissão para gerenciar tags em recursos](#)

- [Conceder permissão para gerenciar tags em recursos somente quando esses recursos tiverem tags específicas](#)
- [Exigir etiquetas ao iniciar tarefas de envio de faturas](#)
- [Operações de verificação de evidências](#)

Permitindo ações com AWS políticas gerenciadas

Você pode usar políticas gerenciadas por AWS para conceder permissões ao seu usuário ou função.

Para trabalhar com o envio de faturas AWS Marketplace, você pode usar a política gerenciada `AWSMarketplaceSellerFullAccess` do IAM, que inclui acesso total às ações da API de AWS Marketplace conformidade, além de suas outras permissões. Para obter mais informações, consulte [Políticas e permissões para AWS Marketplace vendedores](#) e [políticas gerenciadas pela AWS para AWS Marketplace vendedores no Guia](#) do AWS Marketplace vendedor.

Como alternativa, você pode criar suas próprias políticas de IAM para ter um controle mais granular do que o disponível nas políticas AWS gerenciadas. Use os tópicos a seguir para criar suas próprias políticas do IAM.

Permitindo ações em todos os recursos

Recursos são objetos sobre os quais as ações podem atuar. A API de conformidade tem os seguintes tipos de recursos:

- `InvoiceSubmissionTask`— Uma tarefa de envio de fatura rastreia o processamento de uma fatura enviada pelo vendedor em. AWS Marketplace
- `IssuedTaxInvoice`— Uma nota fiscal AWS Marketplace emitida em nome de um vendedor.
- `VerificationEvidence`— Contém dados de verificação para uma categoria de verificação específica e um assunto que está sendo verificado.

Para permitir que um usuário ou função tenha acesso total às operações da tarefa de envio de faturas, você pode adicionar a seguinte política do IAM. Com essa política, o usuário ou a função pode usar todas as ações da tarefa de envio de faturas em todos os recursos ("*").

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "aws-marketplace:StartInvoiceSubmissionTask",
        "aws-marketplace:GetInvoiceSubmissionTask",
        "aws-marketplace:ListInvoiceSubmissionTasks",
        "aws-marketplace:ListPayables"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

Para permitir que um usuário ou função tenha acesso total às operações de nota fiscal emitida, você pode adicionar a seguinte política do IAM.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:ListIssuedTaxInvoices",
        "aws-marketplace:GetIssuedTaxInvoice"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Para permitir que um usuário ou função tenha acesso total às operações de verificação, você pode adicionar a seguinte política do IAM.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:CreateVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:UpdateVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:ListVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:StartVerification",

```



```
        "aws-marketplace:GetVerification",
        "aws-marketplace:ListVerifications"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

Para obter informações sobre todas as ações disponíveis para a API de conformidade, consulte [Ações, recursos e chaves de condição para AWS Marketplace conformidade](#) na Referência de autorização de serviço.

Permitindo ações em recursos específicos

Você pode usar permissões em nível de recurso para permitir ações em um recurso específico em vez de em todos os recursos. Você faz isso especificando o Amazon Resource Name (ARN) do recurso na política Resource do IAM.

O exemplo a seguir permite a `GetInvoiceSubmissionTask` ação em uma tarefa específica de envio de fatura.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetInvoiceSubmissionTask"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:catalog/example-catalog/invoice-submission-task/example-task-id"
      ]
    }
  ]
}
```

O exemplo a seguir permite a `GetIssuedTaxInvoice` ação em uma nota fiscal emitida específica.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:GetIssuedTaxInvoice"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:catalog/AWSMarketplace/issued-tax-invoice/example-invoice-id"
  ]
}
```

O exemplo a seguir permite a `GetVerificationEvidence` ação em um recurso específico de evidência de verificação.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:verification-type/business-verification/verification-evidence/evidence-a1b2c3d4e5f6g"
      ]
    }
  ]
}
```

Permitindo ações com ações específicas leis: ResourceTag chave de condição

Você pode permitir ações em recursos com base em suas tags sem precisar especificar ARNs individuais. Adicionar tags aos recursos permite que você controle o acesso a esses recursos com base em suas tags.

Por exemplo, a política do IAM a seguir permite a `GetInvoiceSubmissionTask` ação em qualquer recurso de tarefa de envio de fatura ("*") que tenha uma chave de tag `product-team` e um valor de tag `deteam-xyz`.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetInvoiceSubmissionTask"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Da mesma forma, a política do IAM a seguir permite a `GetIssuedTaxInvoice` ação em qualquer recurso de nota fiscal emitida ("*") que tenha uma chave de tag `Department` e um valor de tag `deTax`.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetIssuedTaxInvoice"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/Department": "Tax"
        }
      }
    }
  ]
}
```

A política do IAM a seguir permite a `GetVerificationEvidence` ação em qualquer recurso de evidência de verificação ("`*`") que tenha uma chave de tag `Department` e um valor de tag `deCompliance`.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/Department": "Compliance"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Gerenciando tags em recursos

Você pode adicionar, listar e remover tags dos recursos existentes da API de conformidade, como tarefas de envio de faturas e notas fiscais emitidas.

Adicionar tags a recursos

Para adicionar tags a um recurso, use a ação `TagResource` da API.

Solicitação

```
POST /TagResource HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}
```

Os parâmetros da solicitação incluem:

- **ResourceArn (String)** — (Obrigatório) ARN do recurso.
- **Tags (matriz de objetos)** — (Obrigatório) Uma lista de objetos especificando cada chave e valor de tag. Número de objetos permitidos: 1—50.
 - **Key (String)** — (Obrigatório) Nome da tag. Padrão Regex: `^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.: /+=\-\@]* )$`. Comprimento dos caracteres: 1—128.
 - **Valor (Cadeia de caracteres)** — (Obrigatório) Valor da tag. Padrão Regex: `^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.: /+=\-\@]* )$`. Comprimento dos caracteres: 0—256.

Remover tags de recursos do

Para remover uma tag ou uma lista de tags de um recurso, use a ação da `UntagResource` API.

Solicitação

```
POST /UntagResource HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "TagKeys": [
    "string"
  ]
}
```

Os parâmetros da solicitação incluem:

- **ResourceArn (String)** — (Obrigatório) ARN do recurso.
- **TagKeys (Matriz de strings)** — (Obrigatório) Uma lista de nomes-chave das tags a serem removidas.

Listar todas as tags em um recurso

Para listar todas as tags em um recurso, use a ação `ListTagsForResource` da API.

Solicitação

```
POST /ListTagsForResource HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "ResourceArn": "string"
}
```

Resposta

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Concedendo permissão para gerenciar tags em recursos

Para permitir que um usuário ou função adicione, remova e liste tags em todos os recursos da API de conformidade, eles precisam da seguinte política do IAM.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",
        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Conceder permissão para gerenciar tags em recursos somente quando esses recursos tiverem tags específicas

Você pode permitir que um usuário ou função adicione, remova e liste tags nos recursos da API de conformidade que tenham tags específicas. A política do IAM a seguir permite essas ações em qualquer recurso ("*") que tenha uma chave de tag `product-team` e um valor de tag `team-xyz`.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",
        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Exigir etiquetas ao iniciar tarefas de envio de faturas

Você pode aplicar a marcação quando as tarefas de envio de faturas são criadas usando as chaves de `aws:TagKeys` condição `aws:RequestTag` e com a ação `StartInvoiceSubmissionTask`

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartInvoiceSubmissionTask"
      ],

```

```
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:RequestTag/product-team": "team-xyz"
      },
      "ForAllValues:StringEquals": {
        "aws:TagKeys": [
          "product-team"
        ]
      }
    }
  }
]
```

Operações de verificação de evidências

A API de AWS Marketplace conformidade fornece operações para gerenciar evidências de verificação e processos de verificação. Você pode usar as políticas do IAM para controlar o acesso a essas operações.

Ações do IAM para operações de verificação

As ações do IAM a seguir estão disponíveis para operações de verificação. Todas as ações usam o `aws-marketplace` namespace.

Ações de gerenciamento de evidências

- `aws-marketplace:CreateVerificationEvidence`— Crie novas evidências de verificação.
- `aws-marketplace:UpdateVerificationEvidence`— Atualize as evidências de verificação existentes.
- `aws-marketplace:GetVerificationEvidence`— Obtenha detalhes das evidências de verificação.
- `aws-marketplace:ListVerificationEvidence`— Listar recursos de evidências de verificação.

Ações do processo de verificação

- `aws-marketplace:StartVerification`— Envie evidências e habilite o compartilhamento de dados.

- `aws-marketplace:GetVerification`— Obtenha o status de verificação detalhado.
- `aws-marketplace:ListVerifications`— Listar todos os status de verificação.

Tipo de atributo

O `VerificationEvidence` recurso contém dados de verificação para uma categoria de verificação específica e um assunto que está sendo verificado. O formato ARN desse recurso é:

```
arn:aws:aws-marketplace:region:account-id:verification-type/type-value/verification-evidence/evidence-id
```

Veja a seguir um exemplo de ARN para verificação comercial:

```
arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:verification-type/business-verification/verification-evidence/evidence-a1b2c3d4e5f6g
```

Usando a chave de `VerificationType` condição

A chave de `aws-marketplace:VerificationType` condição filtra as operações do processo de verificação por tipo. Essa chave de condição se aplica às seguintes ações:

- `StartVerification`
- `GetVerification`
- `ListVerifications`

Os valores válidos para essa chave de condição são:

- `BusinessVerification`

Note

As operações de gerenciamento de evidências

(`CreateVerificationEvidence`, `UpdateVerificationEvidence`, `GetVerificationEvidence`) não usam essa chave de condição porque o tipo de verificação já está codificado no ARN do recurso.

Permitindo ações com AWS políticas gerenciadas

A política gerenciada `AWSMarketplaceSellerFullAccess` do IAM inclui todas as sete permissões de verificação, além das outras permissões. Para obter mais informações, consulte [as políticas gerenciadas da AWS para AWS Marketplace vendedores](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Permitindo acesso total a todas as operações de verificação

Para permitir que um usuário ou função tenha acesso total a todas as operações de verificação, você pode adicionar a seguinte política do IAM.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:CreateVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:UpdateVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:ListVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:StartVerification",
        "aws-marketplace:GetVerification",
        "aws-marketplace:ListVerifications"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Permitindo acesso somente para leitura às evidências de verificação comercial

Para permitir que um usuário ou função tenha acesso somente para leitura às evidências de verificação comercial, você pode usar a ARN-based filtragem para restringir o acesso a um tipo específico de verificação.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```

    "aws-marketplace:GetVerificationEvidence",
    "aws-marketplace:ListVerificationEvidence"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:aws-marketplace:*:123456789012:verification-type/business-
verification/verification-evidence/*"
  ]
}
]
}

```

Restringindo as operações do processo de verificação por tipo

Para restringir as operações do processo de verificação a um tipo específico de verificação, use a chave de `aws-marketplace:VerificationType` condição. O exemplo a seguir permite operações do processo de verificação somente para verificação comercial.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartVerification",
        "aws-marketplace:GetVerification",
        "aws-marketplace:ListVerifications"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws-marketplace:VerificationType": "BusinessVerification"
        }
      }
    }
  ]
}

```

Permitindo ações em recursos específicos de evidências de verificação

Para permitir ações em recursos específicos de evidência de verificação, especifique o ARN do recurso no `Resource` elemento da política do IAM. O exemplo a seguir permite todas as ações de gerenciamento de evidências em um recurso específico de evidências de verificação.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:UpdateVerificationEvidence"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:verification-type/business-verification/verification-evidence/evidence-id"
      ]
    }
  ]
}
```

Controle de acesso para o AWS Marketplace API Discovery

A API Discovery usa AWS Identity and Access Management (IAM) para autenticação e autorização. Qualquer AWS cliente pode chamar a API Discovery configurando as permissões apropriadas do IAM.

Os usuários devem ter as seguintes permissões para chamar as operações da API Discovery:

- `GetListing`— Concede permissão para recuperar informações sobre um anúncio.
- `GetProduct`— Concede permissão para recuperar informações sobre um produto.
- `GetOffer`— Concede permissão para recuperar informações sobre uma oferta.
- `GetOfferTerms`— Concede permissão para recuperar os termos de uma oferta.
- `GetOfferSet`— Concede permissão para recuperar informações sobre um conjunto de ofertas.
- `ListPurchaseOptions`— Concede permissão para listar as opções de compra disponíveis para o comprador.
- `ListFulfillmentOptions`— Concede permissão para listar as opções de atendimento de um produto.
- `SearchListings`— Concede permissão para pesquisar listagens de produtos.
- `SearchFacets`— Concede permissão para recuperar valores de facetas para filtrar listagens.

Permissões do IAM

Para chamar as operações da API Discovery, o diretor do IAM (usuário ou função) deve ter as `aws-marketplace` permissões apropriadas. A API Discovery oferece suporte a permissões em nível de recurso, para que você possa definir o escopo do acesso a tipos de recursos específicos em suas políticas do IAM.

A política do IAM a seguir concede acesso a todas as operações da API Discovery com escopo em nível de recurso:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetListing",
        "aws-marketplace:GetProduct",
        "aws-marketplace:GetOffer",
        "aws-marketplace:GetOfferTerms",
        "aws-marketplace:GetOfferSet",
        "aws-marketplace:ListPurchaseOptions",
        "aws-marketplace:ListFulfillmentOptions",
        "aws-marketplace:SearchFacets",
        "aws-marketplace:SearchListings"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/product/*",
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/listing/*",
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/offer/*",
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/offerSet/*",
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/purchaseOption/*"
      ]
    }
  ]
}
```

<catalog-name>Substitua pelo identificador de catálogo apropriado (por exemplo, `AWSMarketplace`).

Formatos de ARN de recursos

A tabela a seguir mostra os tipos de recursos e seus formatos ARN usados pelas operações da API Discovery:

Tipo de atributo	Formato ARN	Used by (Usado por)
Produto	arn:aws:aws-marketplace:::catalog/ <i>catalog-name</i> /product/ <i>product-id</i>	GetProduct, ListFulfillmentOptions
Listagem	arn:aws:aws-marketplace:::catalog/ <i>catalog-name</i> /listing/ <i>listing-id</i>	GetListing, SearchListings, SearchFacets
Oferta	arn:aws:aws-marketplace:::catalog/ <i>catalog-name</i> /offer/ <i>offer-id</i>	GetOffer, GetOfferTerms
Conjunto de ofertas	arn:aws:aws-marketplace:::catalog/ <i>catalog-name</i> /offerSet/ <i>offerSet-id</i>	GetOfferSet
Opção de compra	arn:aws:aws-marketplace:::catalog/ <i>catalog-name</i> /purchaseOption/ <i>purchaseOption-id</i>	ListPurchaseOptions

Definindo o escopo das operações para recursos específicos

Para as operações Get (GetListing, GetProduct, GetOffer, GetOfferTerms, GetOfferSet) e a ListFulfillmentOptions operação, você pode restringir o acesso a IDs de recursos específicos em vez de usar um caractere curinga. Por exemplo, para restringir o acesso a um único anúncio:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
```

```
    "Action": "aws-marketplace:GetListing",
    "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:::catalog/AWSMarketplace/
listing/listing-id"
  }
]
```

Esse padrão funciona para qualquer operação Get ListFulfillmentOptions e. Substitua o tipo e o ID do recurso adequadamente:

- `arn:aws:aws-marketplace:::catalog/catalog-name/product/product-id`
- `arn:aws:aws-marketplace:::catalog/catalog-name/listing/listing-id`
- `arn:aws:aws-marketplace:::catalog/catalog-name/offer/offer-id`
- `arn:aws:aws-marketplace:::catalog/catalog-name/offerSet/offerSet-id`

As ListPurchaseOptions operações SearchListings SearchFacets,, e não oferecem suporte ao escopo de um único recurso porque elas operam em vários itens. Use os seguintes padrões de ARN curinga para essas operações:

- Para SearchListings e SearchFacets: `arn:aws:aws-marketplace:::catalog/catalog-name/listing/*`
- Para ListPurchaseOptions: `arn:aws:aws-marketplace:::catalog/catalog-name/purchaseOption/*`

Service-linked funções

A API Discovery não usa funções vinculadas a serviços. Todo o acesso é controlado por meio de políticas padrão do IAM.

Cross-account acesso

Você pode conceder acesso entre contas à API Discovery usando funções do IAM. Crie uma função na conta de destino com as permissões apropriadas da API Discovery e, em seguida, assum-a função na conta de origem.

Controle de acesso para o AWS Marketplace API de relatórios

Você usa a API AWS Marketplace de relatórios para obter o painel de insights de compras. A API suporta a [GetBuyerDashboard](#)ação.

Para usar a API, você deve primeiro criar a função `AWSServiceRoleForProcurementInsightsPolicy` vinculada ao serviço. A função faz o seguinte:

- Permite AWS Marketplace acessar e descrever os dados de todas as contas na organização do comprador.
- Obtém o painel de informações de compras
- Permite que você registre e cancele o registro de administradores delegados

Os compradores criam a função quando usam o AWS Marketplace console para permitir acesso confiável ao painel de insights de compras. Para obter mais informações sobre esse processo, consulte [Ativação do painel](#), no Guia do AWS Marketplace comprador.

Important

- Ao usar a API ou a CLI, você deve criar a função vinculada ao serviço antes de habilitar o acesso confiável ao painel.
- Além da função vinculada ao serviço, você deve habilitar todos os recursos da sua organização e pertencer a uma conta de administrador. Para obter mais informações, consulte os seguintes tópicos no Guia do Usuário do AWS Organizations:
 - [Habilitando todos os recursos de uma organização com AWS Organizations](#)
 - [Tutorial: Criando e configurando uma organização](#)
 - [Gerenciando a conta de gerenciamento com AWS Organizations](#)

Eles `AWSServiceRoleForProcurementInsightsPolicy` devem ter as seguintes permissões do IAM para chamar a [GetBuyerDashboard](#)ação e registrar e cancelar o registro de administradores delegados:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "CreateServiceLinkedRoleForProcurementInsights",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/procurement-
insights.marketplace.amazonaws.com/AWSServiceRoleForProcurementInsights*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "iam:AWSServiceName": "procurement-
insights.marketplace.amazonaws.com"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "EnableAWSServiceAccessForProcurementInsights",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "organizations:EnableAWSServiceAccess"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "organizations:ServicePrincipal": "procurement-
insights.marketplace.amazonaws.com"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "ManageDelegatedAdministrators",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "organizations:ListDelegatedAdministrators",
      "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator",
      "organizations:RegisterDelegatedAdministrator"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
```

```

        "organizations:ServicePrincipal": "procurement-
        insights.marketplace.amazonaws.com"
    }
},
{
    "Sid": "GetBuyerDashboardStatement",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "aws-marketplace:GetBuyerDashboard",
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "ViewOrganizationDetails",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Para obter mais informações sobre a criação de políticas, consulte [Políticas e permissões em AWS Identity and Access Management](#), no Guia do usuário do IAM.

Para obter mais informações sobre as AWS Organizations ações que a política usa, consulte a [referência AWS Organizations da API](#).

Cotas para o AWS Marketplace solicitações de

As seções a seguir fornecem informações sobre cotas de serviço.

Tópicos

- [Cotas de serviço para AWS Marketplace API do Catalog](#)
- [Cotas de serviço para AWS Marketplace API do contrato](#)
- [Cotas de serviço para AWS Marketplace API de direitos](#)
- [Cotas de serviço para AWS Marketplace API de implantação](#)
- [Cotas de serviço para AWS Marketplace API de medição](#)

- [Cotas de serviço para AWS Marketplace API Discovery](#)

Cotas de serviço para AWS Marketplace API do Catalog

A API AWS Marketplace de catálogo tem as seguintes cotas.

Cotas de solicitações

Operações de API	Taxa de solicitação (por Conta da AWS)
ListEntities	10 por segundo
DescribeEntity	20 por segundo
StartChangeSet	5 por segundo
ListChangeSets	5 por segundo
DescribeChangeSet	10 por segundo
CancelChangeSet	5 por segundo
TagResource	5 por segundo
UntagResource	5 por segundo
ListTagsForResource	5 por segundo
PutResourcePolicy	5 por segundo
GetResourcePolicy	5 por segundo
DeleteResourcePolicy	5 por segundo

Cotas da dimensão de preços do produto

Descrição	Limite
Número máximo de dimensões exclusivas do contrato (também conhecidas como Entitled dimensões) que podem ser incluídas em uma	200

Descrição	Limite
oferta privada ou pública. As dimensões do contrato nas ofertas contam para o número máximo de dimensões exclusivas do contrato por produto.	
Número máximo de dimensões exclusivas do contrato (também conhecidas como <code>Entitled</code> dimensões) por produto. Isso inclui todas as dimensões exclusivas do contrato, tanto em ofertas privadas quanto em ofertas públicas. As dimensões no estado restrito contam para esse limite.	200
Número máximo de dimensões de uso exclusivas (também conhecidas como <code>ExternallyMetered</code> dimensões) que podem ser incluídas em uma oferta privada ou pública. Essas dimensões de uso nas ofertas contam para o número máximo de dimensões de uso exclusivas por produto.	200
Número máximo de dimensões de uso exclusivas (também conhecidas como <code>ExternallyMetered</code> dimensões) por produto. Isso inclui todas as dimensões de uso exclusivas em ofertas privadas e públicas. As dimensões no estado restrito contam para esse limite.	200

Cotas de conta

Cota	Descrição
Número máximo de <code>StartChangeSet</code> solicitações abertas por conta	250

Cota	Descrição
Número máximo de ofertas criadas ou atualizadas simultaneamente por conta	20
Número máximo de OfferSets criados ou atualizados simultaneamente por conta	20

Solicitar cotas de retenção de histórico

Descrição	Cota
Período de retenção para solicitações de alteração. Isso se aplica após o horário de término de cada solicitação de alteração.	90 dias

Note

Solicitações de alteração e entidades são diferentes. As entidades existem perpetuamente, independentemente de seu tipo ou estado. Por exemplo, entidades [do produto do vendedor](#), da [oferta](#), da [autorização de revenda](#) e da [experiência privada do mercado](#) nunca são excluídas, mesmo que estejam no estado de rascunho.

Cotas de serviço para AWS Marketplace API do contrato

Sua AWS conta tem as seguintes cotas relacionadas ao Serviço de AWS Marketplace Contrato.

Cotas de solicitações

Operação de API	Taxa de solicitação (por AWS conta)
AcceptAgreementCancellationRequest	2 por segundo
AcceptAgreementPaymentRequest	5 por segundo
AcceptAgreementRequest	3 por segundo

Operação de API	Taxa de solicitação (por AWS conta)
BatchCreateBillingAdjustmentRequest	2 por segundo
CancelAgreement	3 por segundo
CancelAgreementCancellationRequest	2 por segundo
CancelAgreementPaymentRequest	5 por segundo
CreateAgreementRequest	4 por segundo
DescribeAgreement	5 por segundo
GetAgreementCancellationRequest	5 por segundo
GetAgreementEntitlements	10 por segundo
GetAgreementPaymentRequest	5 por segundo
GetAgreementTerms	10 por segundo
GetBillingAdjustmentRequest	5 por segundo
ListAgreementCancellationRequests	5 por segundo
ListAgreementCharges	15 por segundo
ListAgreementInvoiceLineItems	10 por segundo
ListAgreementPaymentRequests	5 por segundo
ListBillingAdjustmentRequests	5 por segundo
RejectAgreementCancellationRequest	2 por segundo
RejectAgreementPaymentRequest	5 por segundo

Operação de API	Taxa de solicitação (por AWS conta)
SearchAgreements	5 por segundo
SendAgreementCancellationRequest	2 por segundo
SendAgreementPaymentRequest	5 por segundo
UpdatePurchaseOrders	3 por segundo

Cotas do acordo

Descrição	Cota
O valor máximo do contrato (em USD) que você pode especificar para a proposta direcionada.	\$1 bilhão (ou o equivalente na moeda solicitada)
O valor máximo do contrato (em USD) que você pode especificar para a proposta geral.	\$1 milhão (ou o equivalente na moeda solicitada)
O número máximo de testes gratuitos permitido por recurso por conta.	1
O número máximo de contratos ativos que você pode criar por recurso por conta.	100

Cotas de serviço para AWS Marketplace API de direitos

Sua AWS conta tem as seguintes cotas relacionadas ao AWS Marketplace Entitlement Service.

Cotas de solicitações

Ação da API	Taxa de solicitação (por Conta da AWS)	Descrição
GetEntitlements	20 por segundo	O número máximo de GetEntitlements solicitações que você pode fazer,

Ação da API	Taxa de solicitação (por Conta da AWS)	Descrição
		por segundo, nessa conta na região atual.

Cotas de serviço para AWS Marketplace API de implantação

Sua AWS conta tem as seguintes cotas relacionadas ao Serviço de AWS Marketplace Implantação.

Cotas de solicitações

Cota	Padrão	Descrição
Deployment parameter	10	O número máximo de parâmetros de implantação por comprador e combinação de produtos
Deployment parameter update frequency	100	O número máximo de vezes que você pode atualizar um parâmetro de implantação a cada 24 horas
PutDeploymentParameter throttle	1	O número máximo de PutDeploymentParameter solicitações que você pode fazer por segundo
ListTagsForResource throttle	20	O número máximo de ListTagsForResource solicitações que você pode fazer por segundo
TagResource throttle	20	O número máximo de TagResource solicitações que você pode fazer por segundo

Cota	Padrão	Descrição
UntagResource throttle	20	O número máximo de UntagResource solicitações que você pode fazer por segundo
Deployment parameter SecretString name length	15.000	O número máximo de caracteres para a SecretString cadeia de caracteres do parâmetro de implantação
Deployment parameter name length	400	O número máximo de caracteres em um nome de parâmetro de implantação
TagList	50	O número máximo de tags por solicitação de parâmetro de implantação
ClientToken	64	O número máximo de caracteres para a ClientToken string

Cotas de serviço para AWS Marketplace API de medição

Você Conta da AWS tem as seguintes cotas relacionadas ao serviço de AWS Marketplace medição.

Cotas de solicitações

Ação da API	Taxa de solicitação (por Conta da AWS)	Descrição
BatchMeterUsage	10 por segundo	O número máximo de BatchMeterUsage solicitações que você pode fazer, por segundo, nessa conta na região atual.

Ação da API	Taxa de solicitação (por Conta da AWS)	Descrição
MeterUsage	10 por segundo	O número máximo de MeterUsage solicitações que você pode fazer, por segundo, nessa conta na região atual.
RegisterUsage	5 por segundo	O número máximo de RegisterUsage solicitações que você pode fazer, por segundo, nessa conta na região atual.

Cotas de serviço para AWS Marketplace API Discovery

Você Conta da AWS tem as seguintes cotas relacionadas à API AWS Marketplace Discovery.

Cotas de solicitações

Operação de API	Taxa de solicitação (por AWS conta)
GetListing	5 por segundo
GetProduct	5 por segundo
GetOffer	5 por segundo
GetOfferTerms	5 por segundo
GetOfferSet	5 por segundo
ListPurchaseOptions	5 por segundo
ListFulfillmentOptions	5 por segundo
SearchListings	10 por segundo

Operação de API	Taxa de solicitação (por AWS conta)
SearchFacets	10 por segundo

Registro para o AWS Marketplace solicitações de

As seções a seguir fornecem informações sobre registro em log.

Tópicos

- [Registro em log AWS Marketplace Chamadas de API de catálogo com CloudTrail](#)
- [Registro em log AWS Marketplace Chamadas de API de contrato com CloudTrail](#)
- [Registro em log AWS Marketplace Medição de chamadas de API com CloudTrail](#)
- [Registro em log AWS Marketplace Chamadas de API de implantação com CloudTrail](#)
- [Registro em log AWS Marketplace Chamadas da API Discovery com AWS CloudTrail](#)

Registro em log AWS Marketplace Chamadas de API de catálogo com CloudTrail

A API do AWS Marketplace Catálogo é integrada com AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou um AWS service (Serviço da AWS). CloudTrail captura todas as chamadas para a API do Catálogo como eventos, incluindo chamadas do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace.

Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de CloudTrail eventos para um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Se você não configurar uma trilha, ainda poderá ver os eventos mais recentes no CloudTrail console no Histórico de eventos. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

AWS Marketplace Informações da API do catálogo em CloudTrail

CloudTrail é ativado no seu Conta da AWS quando você cria a conta. Quando a atividade ocorre na API do AWS Marketplace Catálogo, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros AWS service (Serviço da AWS) eventos no Histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes no seu Conta da AWS. Para obter mais informações, consulte [Visualização de CloudTrail eventos com histórico](#) de eventos no Guia AWS CloudTrail do usuário.

Para um registro contínuo dos eventos em sua Conta da AWS, crie uma trilha. Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos de log para um bucket do Amazon S3. Por padrão, quando você cria uma trilha no console, ela é aplicada a todas as Regiões da AWS. A trilha registra eventos de todas as Regiões da AWS na AWS partição e entrega os arquivos de log ao bucket do Amazon S3 que você especificar. Além disso, você pode configurar outros Serviços da AWS para analisar e agir com base nos dados do evento coletados nos CloudTrail registros. Para obter mais informações, consulte:

- [Visão geral da criação de uma trilha](#)
- [CloudTrail Serviços e integrações compatíveis](#)
- [Configurando as notificações do Amazon SNS para CloudTrail](#)
- [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias regiões](#)
- [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias contas](#)

Todas as ações da API do AWS Marketplace Catalog são registradas CloudTrail e documentadas nesta Referência da API. Por exemplo, chamadas para as ações de `StartChangeSetDescribeChangeSet`, e `ListChangeSets` da API geram entradas nos arquivos de CloudTrail log. Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. As informações de identidade ajudam a determinar o seguinte:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de usuário da raiz ou do .
- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de um perfil ou de um usuário federado.
- Se a solicitação foi feita por outro AWS service (Serviço da AWS).

Para obter mais informações, consulte [CloudTrailUserIdentity Element](#) no Guia do AWS CloudTrail usuário.

Noções básicas AWS Marketplace entradas do arquivo de log do catálogo

Uma trilha é uma configuração que permite a entrega de eventos como arquivos de log para um bucket do Amazon S3 que você especificar. CloudTrail os arquivos de log contêm uma ou mais entradas de log. Um evento representa uma única solicitação de qualquer origem e inclui informações sobre a ação solicitada, a data e hora da ação, parâmetros de solicitação, e assim por diante. arquivos de log do CloudTrail não são um rastreamento de pilha ordenada das chamadas da API pública. Assim, elas não são exibidas em nenhuma ordem específica.

 Note

Estes exemplos foram formatados para obter melhor legibilidade. Em um arquivo de CloudTrail log, todas as entradas e eventos são concatenados em uma única linha. Além disso, esse exemplo foi limitado a uma única entrada da API de AWS Marketplace catálogo. Em um arquivo de CloudTrail log real, você vê entradas e eventos de vários Serviços da AWS.

O exemplo a seguir mostra uma entrada de registro da API de AWS Marketplace catálogo que demonstra a `ListEntities` ação:

```
[
  {
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "type": "IAMUser",
      "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
      "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudTrailTestUser",
      "accountId": "123456789010",
      "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP1234",
      "userName": "CloudTrailTestUser"
    },
    "eventTime": "2019-10-17T21:49:23Z",
    "eventSource": "marketplacecatalog.amazonaws.com",
    "eventName": "ListEntities",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
    "userAgent": "PostmanRuntime/7.18.0",
    "requestParameters": {
      "catalog": "AWSMarketplace",
      "entityType": "EntityProduct",
      "sort": {
        "sortBy": "LastUpdateTimeInMillis",
        "sortOrder": "DESC"
      },
      "maxResults": 20
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
    "eventID": "7EXAMPLE-97d6-4139-91e3-01aEXAMPLE48",
    "readOnly": true,
```

```
    "eventType": "AwsApiCall",  
    "recipientAccountId": "123456789010"  
  }  
]
```

Registro em log AWS Marketplace Chamadas de API de contrato com CloudTrail

A API de Acordos é integrada com AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou AWS service (Serviço da AWS) membro AWS Marketplace. CloudTrail captura chamadas de API para a API de Acordos como eventos. As chamadas capturadas incluem chamadas do AWS Marketplace site, do console e de outras interfaces que utilizam a API de Acordos, bem como chamadas diretas de código para as operações da API de Acordos.

Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de CloudTrail eventos para um bucket do Amazon S3, incluindo eventos para a API Agreements. Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos de log para um bucket do Amazon S3. Se você não configurar uma trilha, ainda poderá ver os eventos mais recentes no CloudTrail console no Histórico de eventos. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita à API de Acordos, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

Para obter mais informações sobre CloudTrail, consulte o [Guia AWS CloudTrail do usuário](#).

Informações da API de contratos em CloudTrail

CloudTrail é ativado no seu Conta da AWS quando você cria a conta. Quando a atividade ocorre na API de Acordos, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros AWS service (Serviço da AWS) eventos no histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes no seu Conta da AWS. Para obter mais informações, consulte [Visualização de CloudTrail eventos com histórico](#) de eventos no Guia AWS CloudTrail do usuário.

Para um registro contínuo dos eventos em seu Conta da AWS, incluindo eventos da API de Acordos, crie uma trilha. Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos de log para um bucket do Amazon S3. Por padrão, quando você cria uma trilha no console, ela é aplicada a todas as Regiões da AWS. A trilha registra eventos de todas as regiões na partição da AWS e entrega os arquivos de log no bucket do Amazon S3 que você especifica. Além disso, você pode configurar outros Serviços da AWS para analisar e agir com base nos dados do evento coletados nos CloudTrail registros. Para saber mais, consulte:

- [Visão geral da criação de uma trilha](#)
- [CloudTrail serviços e integrações suportados](#)
- [Configurar notificações do Amazon SNS para o CloudTrail](#)
- [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias regiões](#) e [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias contas](#)

Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. As informações de identidade ajudam a determinar o seguinte:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de usuário da raiz ou do .
- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de um perfil ou de um usuário federado.
- Se a solicitação foi feita por outro AWS service (Serviço da AWS).

Para obter mais informações, consulte o [elemento CloudTrail userIdentity](#) no Guia do AWS CloudTrail usuário.

Entendendo as ações da API de acordos

A API de Acordos é usada para comprar produtos de software como serviço (SaaS), servidor (incluindo contêiner) e serviços profissionais em. AWS Marketplace Também é usado para gerenciar contratos ou assinaturas resultantes em. AWS Marketplace

Note

As compras de AWS Data Exchange produtos não serão registradas por CloudTrail.

A `AcceptAgreementRequest` ação é usada quando um usuário AWS Identity and Access Management (IAM) ou uma função de um Conta da AWS compra um produto aplicável em AWS Marketplace. Da mesma forma, a `CancelAgreement` ação é usada quando um usuário ou função do IAM cancela seu contrato ou assinatura. Ao monitorar CloudTrail os registros na API de Acordos, os compradores podem monitorar as ações mais importantes relacionadas à compra que acontecem sozinhos. Conta da AWS AWS Marketplace

A `DescribeAgreement` ação é usada quando o cliente visualiza especificamente os metadados de um contrato específico. A `GetAgreementTerms` ação é usada quando os termos de um contrato

específico são visualizados. A `SearchAgreements` ação é usada quando um usuário ou função do IAM lista ou filtra um subconjunto de seus contratos da lista completa de todos os contratos.

Note

As `CancelAgreement` ações `AcceptAgreementRequest` e estão disponíveis para compradores, mas não para vendedores. No entanto `DescribeAgreement`, as `SearchAgreements` ações `GetAgreementTerms`, e podem ser usadas tanto por compradores quanto por vendedores.

Os compradores também podem identificar a ID do contrato no CloudTrail registro. Para obter mais informações sobre o contrato, escolha a guia Gerenciar assinaturas no AWS Marketplace console, onde a ID do contrato é fornecida na visualização Detalhes. O ID do contrato pode ser encontrado na `responseElements` ação da `AcceptAgreementRequest` API e na `requestParameters` ação da `CancelAgreement` API.

Compreendendo as entradas do arquivo de log da API Agreements

Uma trilha é uma configuração que permite a entrega de eventos como arquivos de log para um bucket do Amazon S3 que você especificar. CloudTrail os arquivos de log contêm uma ou mais entradas de log. Um evento representa uma única solicitação de qualquer fonte e inclui informações sobre a ação solicitada, a data e a hora da ação, os parâmetros da solicitação e assim por diante. CloudTrail os arquivos de log não são um rastreamento de pilha ordenado das chamadas públicas de API, portanto, eles não são exibidos em uma ordem específica.

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a `AcceptAgreementRequest` ação.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudTrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP123"
  },
  "eventTime": "2023-08-11T17:13:50Z",
  "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
```



```

"eventName": "AcceptAgreementRequest",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "127.0.0.1",
"userAgent": "Coral/Netty4",
"requestParameters": {
  "agreementRequestId": "ar-6xbrddjzym594imkrrezrn5wa"
},
"responseElements": {
  "agreementId": "agmt-1lnrq6riwpg2tczhv378zknlc"
},
"requestID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
"eventID": "7EXAMPLE-97d6-4139-91e3-01aEXAMPLE48",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "123456789010",
"eventCategory": "Management"
}

```

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a CancelAgreement ação.

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHijklmnop12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudTrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHijklmnop1234"
  },
  "eventTime": "2023-08-14T03:11:42Z",
  "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "CancelAgreement",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
  "userAgent": "Coral/Netty4",
  "requestParameters": {
    "agreementId": "agmt-enitbfqjebjmwmomzrucf032t"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
  "eventID": "7EXAMPLE-97d6-4139-91e3-01aEXAMPLE48",

```

```
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "123456789010",
"eventCategory": "Management"
}
```

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a `DescribeAgreement` ação.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHijklmnop12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudtrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHijklmnop123",
  },
  "eventTime": "2023-10-30T22:45:24Z",
  "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "DescribeAgreement",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/117.0.0.0 Safari/537.36",
  "requestParameters": {
    "agreementId": "agmt-6wy4rhp7l6iyuu2jrcgd1shdi"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "bEXAMPLE-347f-4c07-9645-cd2EXAMPLE61",
  "eventID": "dEXAMPLE-d891-42a5-8da6-1cdEXAMPLE34",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "123456789010",
  "eventCategory": "Management",
}
```

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a `GetAgreementTerms` ação.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudtrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP123",
  },
  "eventTime": "2023-10-30T22:48:37Z",
  "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "GetAgreementTerms",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/117.0.0.0 Safari/537.36",
  "requestParameters": {
    "agreementId": "agmt-6wy4rhp7l6iyuu2jrcgd1shdi"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "eEXAMPLE-fc57-4127-bbda-bc1EXAMPLE03",
  "eventID": "bEXAMPLE-5345-4634-8b58-925EXAMPLE3e",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "123456789010",
  "eventCategory": "Management",
}
```

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a SearchAgreements ação.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudtrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP123",
  },
  "eventTime": "2023-10-30T18:41:10Z",
  "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
```

```
"eventName": "SearchAgreements",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "127.0.0.1",
"userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/117.0.0.0 Safari/537.36",
"requestParameters": {
  "catalog": "AWSMarketplace",
  "filters": [
    {
      "name": "PartyType",
      "values": [
        "Proposer"
      ]
    },
    {
      "name": "ResourceType",
      "values": [
        "SaaSProduct"
      ]
    },
    {
      "name": "Status",
      "values": [
        "ACTIVE"
      ]
    },
    {
      "name": "AgreementType",
      "values": [
        "PurchaseAgreement"
      ]
    }
  ],
  "maxResults": 5
},
"responseElements": null,
"requestID": "fEXAMPLE-0aa6-4e42-8715-6a1EXAMPLE95",
"eventID": "0EXAMPLE-8ce8-4814-bcf1-636EXAMPLEb5",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "123456789010",
"eventCategory": "Management",
```

```
}
```

Registro em log AWS Marketplace Medição de chamadas de API com CloudTrail

A API de medição é integrada com AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou entrada AWS service (Serviço da AWS) . AWS Marketplace CloudTrail captura chamadas de API para a API de medição como eventos. As chamadas capturadas incluem chamadas do AWS Marketplace site, do console e de outras interfaces que utilizam a API de medição, bem como chamadas diretas de código para as operações da API de medição.

Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de CloudTrail eventos para um bucket do Amazon S3, incluindo eventos para a API de medição. Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos de log para um bucket do Amazon S3. Se você não configurar uma trilha, ainda poderá ver os eventos mais recentes no CloudTrail console no Histórico de eventos. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação feita à API de medição, o endereço IP a partir do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

Para obter mais informações sobre CloudTrail, consulte o [Guia AWS CloudTrail do usuário](#).

Medição de informações da API em CloudTrail

CloudTrail é ativado no seu Conta da AWS quando você cria a conta. Quando a atividade ocorre na API de medição, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros AWS service (Serviço da AWS) eventos no histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes no seu Conta da AWS. Para obter mais informações, consulte [Visualização de CloudTrail eventos com histórico](#) de eventos no Guia AWS CloudTrail do usuário.

Para um registro contínuo dos eventos em seu Conta da AWS, incluindo eventos da API Metering, crie uma trilha. Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos de log para um bucket do Amazon S3. Por padrão, quando você cria uma trilha no console, ela é aplicada a todas as Regiões da AWS. A trilha registra eventos de todas as regiões na partição da AWS e entrega os arquivos de log no bucket do Amazon S3 que você especifica. Além disso, você pode configurar outros Serviços da AWS para analisar e agir com base nos dados do evento coletados nos CloudTrail registros. Para saber mais, consulte:

- [Visão geral da criação de uma trilha](#)
- [CloudTrail serviços e integrações suportados](#)

- [Configurar notificações do Amazon SNS para o CloudTrail](#)
- [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias regiões](#) e [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias contas](#)

A `BatchMeterUsage` ação para SaaS-based produtos, a `RegisterUsage` ação para produtos baseados em contêineres e a `MeterUsage` ação para produtos baseados em Amazon Machine Image (AMI) e baseados em contêineres são registradas por CloudTrail

Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. As informações de identidade ajudam a determinar o seguinte:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de usuário da raiz ou do .
- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de um perfil ou de um usuário federado.
- Se a solicitação foi feita por outro AWS service (Serviço da AWS).

Para obter mais informações, consulte o [elemento CloudTrail userIdentity](#) no Guia do AWS CloudTrail usuário.

Entendendo as entradas do arquivo de log da API Metering

Exemplo: **BatchMeterUsage** para SaaS-based produtos

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a `BatchMeterUsage` ação da API AWS Marketplace Metering. Quando o vendedor [envia registros de medição para relatar o uso de seus clientes](#) de um produto de software como serviço (SaaS) listado AWS Marketplace, essa entrada de CloudTrail registro é registrada no do vendedor. Conta da AWS

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/*****",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE_KEY_ID",
    "userName": "*****"
  },
  "eventTime": "2018-04-19T16:32:51Z",
```

```

    "eventSource": "metering-marketplace.amazonaws.com",
    "eventName": "BatchMeterUsage",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "*****",
    "userAgent": "Coral/Netty14",
    "requestParameters": {
      "usageRecords": [
        {
          "dimension": "Dimension1",
          "timestamp": "Apr 19, 2018 4:32:50 PM",
          "customerIdentifier": "customer1",
          "customerAWSAccountID": "987654321098",
          "quantity": 1
        }
      ],
      "productCode": "EXAMPLE_proCode"
    },
    "responseElements": {
      "results": [
        {
          "usageRecord": {
            "dimension": "Dimension1",
            "timestamp": "Apr 19, 2018 4:32:50 PM",
            "customerIdentifier": "customer1",
            "customerAWSAccountID": "987654321098",
            "quantity": 1
          },
          "meteringRecordId": "bEXAMPLE-98f0-4e90-8bd2-bf0EXAMPLE1e",
          "status": "Success"
        }
      ],
      "unprocessedRecords": [ ]
    },
    "requestID": "dEXAMPLE-251d-11e7-8d11-1f3EXAMPLE8b",
    "eventID": "cEXAMPLE-e6c2-465d-b47f-150EXAMPLE97",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "123456789012"
  }

```

Exemplo: **RegisterUsage** para produtos baseados em contêineres implantados no Amazon EKS

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a RegisterUsage ação da API AWS Marketplace Metering. Quando um produto de contêiner com preço por hora AWS Marketplace é implantado no do comprador Conta da AWS, o software no contêiner liga RegisterUsage para o comprador Conta da AWS para iniciar a medição por hora para aquela tarefa do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) ou pod do Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Essa entrada de CloudTrail registro é registrada no do Conta da AWS comprador.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID:botocore-session-1111111111",
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Alice/botocore-session-1111111111",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE_KEY_ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID",
        "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Alice",
        "accountId": "123456789012",
        "userName": "Alice"
      },
      "webIdFederationData": {
        "federatedProvider": "arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/oidc.eks.us-east-1.amazonaws.com/id/EXAMPLEFA1C58F08CDB049167EXAMPLE",
        "attributes": {}
      },
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2020-07-23T02:19:34Z"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2020-07-23T02:19:46Z",
  "eventSource": "metering-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "RegisterUsage",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "1.2.3.4",
```



```

    "userAgent": "aws-cli/1.18.103 Python/3.8.2 Linux/4.14.181-142.260.amzn2.x86_64
    botocore/1.17.26",
    "requestParameters": {
        "productCode": "EXAMPLE_proCode",
        "publicKeyVersion": 1
    },
    "responseElements": {
        "signature": "eyJhbGciOiJIUzI1Ni..."
    },
    "requestID": "dEXAMPLE-251d-11e7-8d11-1f3EXAMPLE8b",
    "eventID": "cEXAMPLE-e6c2-465d-b47f-150EXAMPLE97",
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "123456789012"
}

```

Exemplo: **MeterUsage** para produtos baseados em contêineres implantados no Amazon EKS

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a MeterUsage ação da API de AWS Marketplace medição para contêineres no Amazon EKS. Quando um produto de contêiner com um [formulário de medição personalizado](#) AWS Marketplace é implantado no comprador Conta da AWS, o software no contêiner liga MeterUsage para o comprador Conta da AWS para informar a cada hora. Essa entrada de CloudTrail registro é registrada no do Conta da AWS comprador.

```

{
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID:botocore-session-1111111111",
        "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Alice/botocore-
        session-1111111111",
        "accountId": "123456789012",
        "accessKeyId": "EXAMPLE_KEY_ID",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID",
                "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Alice",
                "accountId": "123456789012",
                "userName": "Alice"
            },
            "webIdFederationData": {

```

```

        "federatedProvider": "arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/
oidc.eks.us-east-1.amazonaws.com/id/EXAMPLEFA1C58F08CDB049167EXAMPLE",
        "attributes": {}
    },
    "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2020-07-23T01:03:26Z"
    }
},
"eventTime": "2020-07-23T01:38:13Z",
"eventSource": "metering-marketplace.amazonaws.com",
"eventName": "MeterUsage",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "1.2.3.4",
"userAgent": "aws-cli/1.18.103 Python/3.8.2 Linux/4.14.181-142.260.amzn2.x86_64
botocore/1.17.26",
"requestParameters": {
    "timestamp": "Jul 23, 2020 1:35:44 AM",
    "usageQuantity": 1,
    "usageDimension": "Dimension1",
    "productCode": "EXAMPLE_proCode"
},
"responseElements": {
    "meteringRecordId": "bEXAMPLE-98f0-4e90-8bd2-bf0EXAMPLE1e"
},
"requestID": "dEXAMPLE-251d-11e7-8d11-1f3EXAMPLE8b",
"eventID": "cEXAMPLE-e6c2-465d-b47f-150EXAMPLE97",
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "123456789012"
}

```

Exemplo: **MeterUsage** para AMI-based produtos

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a **MeterUsage** ação da API de AWS Marketplace medição para Amazon Machine Images (AMIs). Quando um produto da AMI com medição personalizada AWS Marketplace é implantado no do comprador Conta da AWS, o software da AMI liga para o comprador Conta da AWS para relatar o uso a cada **MeterUsage** hora. Essa entrada de CloudTrail registro é registrada no do Conta da AWS comprador.

```

{
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {

```

```

    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID:i-exampled859aa775c",
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Alice/i-exampled859aa775c",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE_KEY_ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID",
        "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Alice",
        "accountId": "123456789012",
        "userName": "Alice"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2020-07-10T23:05:20Z"
      },
      "ec2RoleDelivery": "1.0"
    },
    "eventTime": "2020-07-10T23:06:42Z",
    "eventSource": "metering-marketplace.amazonaws.com",
    "eventName": "MeterUsage",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "1.2.3.4",
    "userAgent": "aws-cli/1.16.102 Python/2.7.16 Linux/4.14.133-113.112.amzn2.x86_64
botocore/1.12.92",
    "requestParameters": {
      "productCode": "EXAMPLE_proCode",
      "timestamp": "Jul 10, 2020 11:06:41 PM",
      "usageDimension": "Dimension1",
      "usageQuantity": 1,
      "dryRun": false
    },
    "responseElements": {
      "meteringRecordId": "bEXAMPLE-98f0-4e90-8bd2-bf0EXAMPLE1e"
    },
    "requestID": "dEXAMPLE-251d-11e7-8d11-1f3EXAMPLE8b",
    "eventID": "cEXAMPLE-e6c2-465d-b47f-150EXAMPLE97",
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "123456789012"
  }
}

```

Registro em log AWS Marketplace Chamadas de API de implantação com CloudTrail

O Serviço de AWS Marketplace Implantação é integrado com AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou um AWS service (Serviço da AWS).

Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de CloudTrail eventos para um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Se você não configurar uma trilha, ainda poderá ver os eventos mais recentes no CloudTrail console no Histórico de eventos. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

AWS Marketplace Informações do Serviço de Implantação em CloudTrail

CloudTrail é ativado no seu Conta da AWS quando você cria a conta. Quando a atividade ocorre no Serviço de AWS Marketplace Implantação, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros AWS service (Serviço da AWS) eventos no histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes no seu Conta da AWS. Para obter mais informações, consulte [Visualização de CloudTrail eventos com histórico](#) de eventos no Guia AWS CloudTrail do usuário.

Para um registro contínuo dos eventos em seu Conta da AWS, crie uma trilha. Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos de log para um bucket do Amazon S3. Por padrão, quando você cria uma trilha no console, ela é aplicada a todas as Regiões da AWS. A trilha registra eventos de todos Regiões da AWS na AWS partição e entrega os arquivos de log ao bucket do Amazon S3 que você especificar. Além disso, você pode configurar outros Serviços da AWS para analisar e agir com base nos dados do evento coletados nos CloudTrail registros. Para obter mais informações, consulte:

- [Visão geral da criação de uma trilha](#)
- [CloudTrail Serviços e integrações compatíveis](#)
- [Configurando notificações do Amazon SNS para CloudTrail](#)
- [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias regiões](#)
- [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias contas](#)

Todas as ações do Serviço de Implantação são registradas CloudTrail e documentadas nesta referência da API. Por exemplo, as chamadas para a ação `PutDeploymentParameter` da API

geram entradas nos arquivos de CloudTrail log. Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. As informações de identidade ajudam a determinar o seguinte:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de usuário da raiz ou do .
- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de um perfil ou de um usuário federado.
- Se a solicitação foi feita por outro AWS service (Serviço da AWS).

Para obter mais informações, consulte [CloudTrailUserIdentity Element](#) no Guia do AWS CloudTrail usuário.

Noções básicas AWS Marketplace entradas do arquivo de log

Uma trilha é uma configuração que permite a entrega de eventos como arquivos de log para um bucket do Amazon S3 que você especificar. CloudTrail os arquivos de log contêm uma ou mais entradas de log. Um evento representa uma única solicitação de qualquer origem e inclui informações sobre a ação solicitada, a data e hora da ação, parâmetros de solicitação, e assim por diante. arquivos de log do CloudTrail não são um rastreamento de pilha ordenada das chamadas da API pública. Assim, elas não são exibidas em nenhuma ordem específica.

Note

Estes exemplos foram formatados para obter melhor legibilidade. Em um arquivo de CloudTrail log, todas as entradas e eventos são concatenados em uma única linha. Além disso, esse exemplo foi limitado a uma única entrada do Serviço de Implantação. Em um arquivo de CloudTrail log real, você vê entradas e eventos de vários Serviços da AWS.

O exemplo a seguir mostra uma entrada de registro do Serviço de Implantação que demonstra a PutDeploymentParameter ação:

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudTrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP123"
```

```

    },
    "eventTime": "2023-11-16T16:32:48Z",
    "eventSource": "deployment-marketplace.amazonaws.com",
    "eventName": "PutDeploymentParameter",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
    "userAgent": "aws-sdk-java/2.20.162 Mac_OS_X/13.5.2 OpenJDK_64-
    Bit_Server_VM/18.0.1+10-FR Java/18.0.1 vendor/Amazon.com_Inc. io/sync http/
    UrlConnection cfg/retry-mode/legacy",
    "requestParameters": {
        "productId": "prod-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
        "catalog": "AWSMarketplace",
        "clientToken": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
        "agreementId": "agmt-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
        "deploymentParameter": {
            "name": "PutDeploymentParameterCloudTrailTest-secret",
            "secretString": "****"
        },
    },
    "expirationDate": "2023-11-30T03:02:26.779241Z"
    }
},
"responseElements": {
    "agreementId": "agmt-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
    "deploymentParametersId": "dp-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
    "resourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-
    east-1:123456789010:DeploymentParameter:catalogs/AWSMarketplace/products/prod-fEXAMPLE-
    cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1/dp-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1"
},
"requestID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
"eventID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "123456789010",
"eventCategory": "Management"
}

```

Registro em log AWS Marketplace Chamadas da API Discovery com AWS CloudTrail

A API AWS Marketplace Discovery é integrada com AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou um AWS service (Serviço da AWS).

CloudTrail captura todas as chamadas da API Discovery como eventos, incluindo chamadas do AWS SDK e da CLI AWS .

Informações da API Discovery em CloudTrail

CloudTrail é ativado no seu Conta da AWS quando você cria a conta. Quando a atividade ocorre na API Discovery, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros AWS service (Serviço da AWS) eventos no histórico de eventos.

Todas as ações da API Discovery são registradas por CloudTrail. As operações a seguir geram entradas em arquivos de CloudTrail log:

- `GetListing`
- `GetProduct`
- `GetOffer`
- `GetOfferTerms`
- `GetOfferSet`
- `ListPurchaseOptions`
- `ListFulfillmentOptions`
- `SearchFacets`
- `SearchListings`

A fonte do evento para eventos da API Discovery é `discovery-marketplace.amazonaws.com`.

Exemplo de entrada de registro da API Discovery

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a `GetListing` ação.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/ExampleUser",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE",
    "userName": "ExampleUser"
  },
```

```
{
  "eventTime": "2026-04-01T15:30:00Z",
  "eventSource": "discovery-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "GetListing",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.50",
  "userAgent": "aws-sdk-python/1.34.0 Python/3.12.0",
  "requestParameters": {
    "listingId": "listing-saas-abc123"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE1111",
  "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE2222",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "123456789012",
  "eventCategory": "Management"
}
```

Notificações para o AWS Marketplace solicitações de

As seções a seguir fornecem informações sobre notificações.

Tópicos

- [EventBridge Notificações da Amazon para AWS Marketplace Eventos da API do catálogo](#)

EventBridge Notificações da Amazon para AWS Marketplace Eventos da API do catálogo

AWS Marketplace é integrado com a Amazon EventBridge, anteriormente chamada de Amazon CloudWatch Events. EventBridge é um serviço de barramento de eventos que você pode usar para conectar seus aplicativos a dados de várias fontes.

Para obter informações sobre como vendedores, parceiros de canal e administradores de mercados privados podem receber eventos de ChangeSet status usando EventBridge, consulte [Eventos para conjuntos de alterações no Guia](#) do AWS Marketplace vendedor.

Sobre o AWS Marketplace Servidor MCP

AWS Marketplace O Model Context Protocol (MCP) fornece AI-powered ferramentas para AWS Marketplace descoberta, avaliação, pesquisa e geração de propostas. O MCP é um protocolo padronizado que permite que assistentes de IA interajam com sistemas externos por meio do seguinte:

- Ferramentas: funções que os modelos de IA podem invocar para realizar ações.
- Recursos: dados e contexto que podem ser compartilhados com modelos de IA.

Todas as ferramentas não têm estado — cada chamada é independente, sem nenhum estado de conversação do lado do servidor.

Exemplos de casos de uso

Veja a seguir formas comuns de usar o servidor AWS Marketplace MCP:

- Encontre produtos que atendam às necessidades comerciais usando consultas em linguagem natural.
- Avalie vários fornecedores rapidamente com relatórios de AI-generated comparação.
- Crie propostas de compra abrangentes adaptadas às necessidades da empresa.
- Obtenha análises lado a lado de soluções concorrentes.

Ponto final: `https://marketplace-mcp.us-east-1.api.aws/mcp`

Protocolo: MCP sobre HTTP Streamable (JSON-RPC 2.0). Todas as respostas são cargas JSON únicas.

Autenticação: Não é necessária.

Tópicos

- [Ferramentas disponíveis](#)
- [Guia de integração](#)
- [Detalhes da ferramenta](#)
- [Fluxos de trabalho](#)
- [End-to-end exemplo](#)

- [Tratamento de erros](#)

Ferramentas disponíveis

Todas as 6 ferramentas não têm estado e não exigem contexto de conversação ou gerenciamento de sessões. Todas as definições de ferramentas, incluindo input/output esquemas completos, estão disponíveis programaticamente por meio do endpoint MCP padrão. `tools/list` Os esquemas `tools/list` retornados por são a fonte de verdade canônica e sempre atual para nomes, tipos e restrições de parâmetros.

A tabela a seguir resume cada ferramenta e se ela é somente para leitura.

Nome da ferramenta	Description	Read-only
get_aws_marketplace_report_guidelines	Retorna instruções do fluxo de trabalho e modelos de formato de relatório para recomendações, comparações ou avaliações. Ligue primeiro para qualquer fluxo de trabalho de relatório.	Sim
search_aws_marketplace_solutions	Pesquisa o AWS Marketplace catálogo por meio de consultas. Suporta consultas em lote (até 10) e paginação baseada em cursor.	Sim
get_aws_marketplace_solution	Obtém metadados detalhados da solução por IDs de solução (avaliações, preços, opiniões, classificações, CTAs).	Sim
get_aws_marketplace_related_solutions	Obtém soluções relacionadas para determinados IDs de solução, classificadas por pontuação de relação.	Sim
research_aws_marketplace_solution	Realiza pesquisas profundas na web sobre soluções (recursos, análises, limitações, concorrentes, preços, integrações, estudos de caso). Escondido de clientes com pesquisa nativa na web.	Sim
submit_aws_marketplace_feedback	Envia feedback do usuário (positive/negative) sobre a qualidade do relatório.	Não

Guia de integração

Você pode se integrar ao servidor AWS Marketplace MCP de duas maneiras: por meio de um conector Claude sem código ou por meio de um cliente MCP programático.

Conector Claude (recomendado)

A maneira mais rápida de usar as ferramentas AWS Marketplace MCP é por meio do AWS Marketplace conector para Claude. Isso não requer codificação ou configuração do cliente MCP — Claude lida com a descoberta e a invocação de ferramentas automaticamente.

Configuração:

1. Abra o [AWS Marketplace conector](#) no Diretório de Conectores Claude.
2. Escolha Connect para habilitá-lo.
3. Em qualquer conversa de Claude, escolha o botão + (canto inferior esquerdo) ou digite/para abrir o menu.
4. Passe o mouse sobre Conectores e ative. AWS Marketplace
5. Peça a Claude para encontrar, comparar ou avaliar AWS Marketplace produtos — ele usa automaticamente as ferramentas MCP.

Para obter mais detalhes sobre como os conectores funcionam, consulte [Usar conectores para ampliar os recursos de Claude](#).

Exemplos de solicitações:

- “Encontre as melhores soluções de SIEM AWS Marketplace para uma empresa de médio porte”
- “Compare o Datadog com o New Relic em” AWS Marketplace
- “Crie um relatório de avaliação para o Terraform Cloud on AWS Marketplace”

Integração com o cliente MCP

Para integrações programáticas ou estruturas de agentes personalizadas, conecte-se diretamente ao endpoint MCP.

Pré-requisitos

Você precisa do seguinte para começar:

1. Uma estrutura de MCP-compatible agente ou cliente.
2. Um cliente HTTP capaz de fazer solicitações JSON-RPC 2.0.

Etapa 1: Configurar o cliente MCP

Use um cliente MCP padrão que ofereça suporte ao transporte HTTP.

Endpoint:

```
https://marketplace-mcp.us-east-1.api.aws/mcp
```

Há suporte para os seguintes métodos:

- POST com method: "initialize" — Inicialize a sessão e obtenha `Mcp-Session-Id`.
- POST com method: "tools/list" — Descubra as ferramentas disponíveis e seus esquemas.
- POST com method: "tools/call" — Invoque uma ferramenta.

Autenticação: Nenhuma autenticação é necessária. Omita os cabeçalhos de autenticação nas solicitações HTTP.

Etapa 2: Obter e registrar ferramentas (descoberta de ferramentas)

Todas as definições de ferramentas estão disponíveis programaticamente por meio do método `tools/list` MCP padrão. Essa é a forma recomendada de obter os input/output esquemas atuais, pois os esquemas das ferramentas podem ser atualizados independentemente dessa documentação. Ligue `tools/list` uma vez durante a inicialização e registre as ferramentas devolvidas no manifesto de ferramentas do seu agente ou no prompt do sistema.

O exemplo a seguir mostra uma `tools/list` solicitação.

Solicitação:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "method": "tools/list",
  "params": {}
}
```

Resposta (abreviada):

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "result": {
    "tools": [
      {
        "name": "get_aws_marketplace_report_guidelines",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "search_aws_marketplace_solutions",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "get_aws_marketplace_solution",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "get_aws_marketplace_related_solutions",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "research_aws_marketplace_solution",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "submit_aws_marketplace_feedback",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      }
    ]
  }
}
```

Cada entrada da ferramenta inclui a ferramenta `name`, uma detalhada `description` com orientações de uso e exemplos e uma completa `inputSchema` com tipos de parâmetros, restrições e regras de validação.

Etapa 3: configurar a telemetria

AWS Marketplace O MCP exige um identificador estável em cada chamada de ferramenta para correlação e telemetria de solicitações. Essa não é uma credencial de autenticação — ela é usada somente para diagnósticos e análises.

Passe o identificador no cabeçalho HTTP personalizado:

```
Mcp-Session-Id: <stable-id>
```

- Clientes de navegador: derivam de um cookie de sessão existente ou de um UUID gerado pelo front-end. Use o mesmo valor em todas as chamadas de ferramentas.
- Clientes programáticos: Use `POST` with method: `"initialize"` para obter um `Mcp-Session-Id`.

Transporte HTTP

AWS Marketplace O MCP usa transporte HTTP, em que o servidor opera como um serviço HTTP independente que pode lidar com várias conexões de clientes.

A seguir estão as principais características de transporte:

- HTTP POST para solicitações: cada mensagem do cliente é enviada como uma nova solicitação HTTP POST.
- Respostas JSON: todas as ferramentas retornam respostas JSON (`Content-Type: application/json`).
- Gerenciamento de sessão: IDs de sessão por meio do `Mcp-Session-Id` cabeçalho para correlação e telemetria de solicitações.
- Versão do protocolo: especificada por meio do `MCP-Protocol-Version: 2025-06-18` cabeçalho.

Cabeçalhos HTTP necessários:

```
Content-Type: application/json
Mcp-Session-Id: <stable-uuid>
MCP-Protocol-Version: 2025-06-18
```

O exemplo a seguir mostra uma solicitação e resposta de chamada de ferramenta.

Exemplo de solicitação:

```
POST /mcp HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Mcp-Session-Id: 1868a90c-5b12-4e8a-9f3d-2a1b3c4d5e6f
MCP-Protocol-Version: 2025-06-18

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "method": "tools/call",
  "params": {
    "name": "search_aws_marketplace_solutions",
    "arguments": {
      "queries": ["SIEM solutions"]
    }
  }
}
```

Exemplo de resposta:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "result": {
    "content": [
      {
        "type": "text",
        "text": "{\"results\":[...],\"next_cursor\":null}"
      }
    ],
    "isError": false
  }
}
```

Detalhes da ferramenta

Esta seção descreve os parâmetros de entrada, o formato de saída e as diretrizes de uso de cada ferramenta.

get_aws_marketplace_report_guidelines

Retorna instruções de fluxo de trabalho e modelo de formato de saída para um determinado tipo de relatório. Ligue primeiro para qualquer fluxo de trabalho de recomendação, comparação ou avaliação.

Essa ferramenta retorna solicitações diferentes, dependendo dos recursos do cliente — clientes com pesquisa nativa na Web recebem solicitações com consultas de pesquisa incorporadas em vez de referências de `research_aws_marketplace_solution` ferramentas.

Entrada:

```
{
  "workflow_type": "recommendations" | "comparison" | "evaluation"
}
```

A tabela a seguir descreve os parâmetros de entrada.

Campo	Tipo	Obrigatório	Description
workflow_type	enum	Sim	"recommendations" para descoberta de produtos classificados, "comparison" para análise lado a lado, "evaluation" para avaliação de um único produto.

Saída:

```
{
  "workflow_type": "recommendations",
  "guidelines": "# AWS Marketplace Recommendations Workflow\n\n..."
}
```

A tabela a seguir descreve os campos de saída.

Campo	Tipo	Description
workflow_type	string	O tipo de fluxo de trabalho solicitado.
guidelines	string	Instruções de fluxo de trabalho combinadas e modelo de formato markdown.

Quando usar cada fluxo de trabalho:

- recomendações — “encontre ferramentas de monitoramento”, “Preciso de uma CI/CD solução”, “escaneamento SOC2-compliant de segurança abaixo de \$5k/month”.
- comparação — “compare Datadog vs New Relic”, “Splunk vs Elastic para gerenciamento de logs”.
- avaliação — “criar relatório de avaliação para o Terraform Cloud”, “justificar a compra da New Relic para meu CTO”.

search_aws_marketplace_solutions

Executa uma pesquisa direta na API do AWS Marketplace Catálogo. Retorna resultados brutos, não classificados e não filtrados sem processamento de IA ou pontuação de relevância. Suporta consultas em lote (até 10) e paginação baseada em cursor para consultas únicas.

Entrada:

```
{
  "queries": ["Drata compliance", "Vanta compliance"],
  "max_results": 5,
  "cursor": null
}
```

A tabela a seguir descreve os parâmetros de entrada.

Campo	Tipo	Obrigatório	Description
queries	string[]	Sim	Conjunto de consultas de pesquisa (1-10). Também aceita legado query (string única, convertida automaticamente em matriz).

Campo	Tipo	Obrigatório	Description
max_results	número	Não	Máximo de resultados por consulta (1-100, padrão: 10).
cursor	string	Não	Cursor de paginação (funciona apenas para uma única consulta, ignorado para lote).

Saída:

```
{
  "results": [
    {
      "solution_id": "prodview-abc123",
      "solution_name": "Drata",
      "vendor_name": "Drata Inc",
      "vendor_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/seller-profile?id=...",
      "solution_description": "Continuous compliance automation...",
      "solution_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/pp/prodview-abc123",
      "reviews_summary": {
        "reviews_count": 150,
        "average_rating": 4.7
      }
    }
  ],
  "next_cursor": "eyJvZmZzZXQiOjEwLCJwYWdlU216ZSI6MTB9"
}
```

A tabela a seguir descreve os campos de saída.

Campo	Tipo	Description
results	MinimalSolutionMetadata[]	Conjunto de soluções correspondentes.
next_cursor	string nulo	Cursor de paginação para a próxima página (somente consulta única). null quando não há mais resultados.

Comportamento em lote: para várias consultas, os resultados são combinados e desduplicados por `solution_id`. O cursor de paginação não é retornado para solicitações em lote.

Paginação: se `next_cursor` for retornada (somente solicitações de consulta única), passe-a de volta como `cursor` parâmetro para recuperar resultados adicionais. Quando `next_cursor` estiver `null`, todas as soluções correspondentes foram recuperadas.

solução `get_aws_marketplace_`

Executa uma chamada direta à API do AWS Marketplace Catalog. Recupera metadados abrangentes da solução por ID da solução sem processamento de IA. Suporta solicitações em lote (até 10 IDs).

Entrada:

```
{
  "solution_ids": ["prodview-abc123", "prodview-xyz789"]
}
```

A tabela a seguir descreve os parâmetros de entrada.

Campo	Tipo	Obrigatório	Description
<code>solution_ids</code>	<code>string[]</code>	Sim	Matriz de IDs de solução (1-10). Os IDs começam com <code>prodview-</code> . Também aceita legado <code>solution_id</code> (string única, convertida automaticamente).

Saída:

```
{
  "solutions": [
    {
      "solution_id": "prodview-abc123",
      "solution_name": "Datadog",
      "solution_description": "Comprehensive monitoring and analytics...",
      "solution_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/pp/prodview-abc123?ref=...",
      "vendor_name": "Datadog, Inc.",
      "vendor_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/seller-profile?id=...&ref=...",
    }
  ]
}
```

```

    "highlights": ["Real-time monitoring", "700+ integrations"],
    "reviews_summary": {
      "reviews_count": 245,
      "average_rating": 4.6
    },
    "review_sentiments": [
      {
        "sentiment_category": "functionality",
        "overall_polarity": "positive",
        "positive_score": "85%",
        "negative_score": "5%",
        "mixed_score": "10%",
        "sample_reviews": [
          {
            "review_text": "Excellent monitoring capabilities...",
            "rating": 5,
            "source_name": "G2"
          }
        ]
      }
    ],
    "free_trial_available": true,
    "pricing_options": [
      {
        "name": "Infrastructure Monitoring",
        "description": "$15 per host per month"
      }
    ],
    "fulfillment_options_types": ["SaaS"],
    "categories": ["Monitoring & Observability"],
    "security_certificates": ["SOC 2 Type II", "ISO 27001"],
    "rankings": [{ "category": "Monitoring", "rank": 3 }],
    "has_standard_contract": true,
    "call_to_action": {
      "procurement_url": "https://...",
      "request_for_demo_url": "https://...",
      "request_for_private_offer_url": "https://...",
      "procure_free_trial_url": "https://..."
    }
  }
]
}

```

A tabela a seguir descreve os campos de saída.

Campo	Tipo	Description
<code>solutions</code>	<code>SolutionOutput[]</code>	Conjunto de detalhes da solução (sempre matriz, mesmo para ID única).

A tabela a seguir descreve os campos em cada `SolutionOutput` objeto.

Campo	Tipo	Description
<code>solution_id</code>	<code>string</code>	AWS Marketplace ID da solução.
<code>solution_name</code>	<code>string</code>	Nome do produto
<code>solution_description</code>	<code>string</code>	Descrição longa ou curta.
<code>solution_url</code>	<code>string</code>	URL do Marketplace com tags ref.
<code>vendor_name</code>	<code>string</code>	Nome de exibição do fornecedor.
<code>vendor_url</code>	<code>string</code>	URL do perfil do fornecedor com tags de referência.
<code>highlights</code>	<code>string[]</code>	Destaques do produto.
<code>reviews_summary</code>	objeto	<code>{ reviews_count, average_rating }</code>
<code>review_sentiments</code>	<code>ReviewSentiment[]</code>	Sentimento por categoria (funcionalidade, facilidade de uso, atendimento ao cliente, custo_efetividade) com pontuações de polaridade e análises de amostras.
<code>free_trial_available</code>	booleano?	Se um teste gratuito está disponível.
<code>pricing_options</code>	<code>PricingOption[]</code>	<code>{ name, description }</code> pares.

Campo	Tipo	Description
fulfillment_options_types	string []?	Tipos de atendimento, como SaaS, Container ou AML.
categories	string []?	Categorias como “Monitoramento e observabilidade”.
security_certificates	string []?	Certificações como “SOC 2 Tipo II” ou “ISO 27001”.
rankings	Classificação []?	{ category, rank }— classificação dentro da categoria (1-100).
has_standard_contract	booleano?	Se o produto é compatível com o contrato AWS padrão.
call_to_action	CallToAction	{ procurement_url, request_for_demo_url, request_for_private_offer_url, procure_free_trial_url }

get_aws_marketplace_soluções_relacionadas

Executa uma chamada direta à API do AWS Marketplace Catalog. Retorna soluções relacionadas para determinados IDs de solução, conforme identificadas por AWS Marketplace, classificadas por pontuação de relação (decrecente), sem análise de IA ou pontuação de relevância. Suporta solicitações em lote (até 10 IDs).

Entrada:

```
{
  "solution_ids": ["prodview-abc123"]
}
```

A tabela a seguir descreve os parâmetros de entrada.

Campo	Tipo	Obrigatório	Description
solution_ids	string[]	Sim	Matriz de IDs de solução (1-10). Também aceita legado solution_id (string única, convertida automaticamente).

Saída:

```
{
  "results": [
    {
      "solution_id": "prodview-abc123",
      "related_solutions": [
        {
          "solution_id": "prodview-xyz789",
          "solution_name": "New Relic",
          "vendor_name": "New Relic, Inc.",
          "vendor_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/seller-profile?id=...",
          "solution_description": "Full-stack observability platform...",
          "solution_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/pp/prodview-xyz789"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

A tabela a seguir descreve os campos de saída.

Campo	Tipo	Description
results	SingleRelatedSolutionsResult[]	Uma entrada por ID da solução de entrada.
results[].solution_id	string	O ID da solução de entrada.
results[].related_solutions	MinimalSolutionMetadata[]	Soluções relacionadas classificadas por relevância.

solução_research_aws_marketplace_solution

Realiza pesquisas profundas na web sobre AWS Marketplace soluções. Executa pesquisas na web para cada seção solicitada e retorna conteúdo com links de citação embutidos. Suporta solicitações em lote (até 5 IDs).

Visibilidade: Essa ferramenta está oculta para clientes com capacidade nativa de pesquisa na web (por exemplo, Anthropic/ClaudeAI). Em vez disso, esses clientes recebem solicitações de fluxo de trabalho com consultas de pesquisa incorporadas.

Entrada:

```
{
  "solution_ids": ["prodview-abc123", "prodview-xyz789"],
  "sections": ["features", "integrations"]
}
```

A tabela a seguir descreve os parâmetros de entrada.

Campo	Tipo	Obrigatório	Description
solution_ids	string[]	Sim	Matriz de IDs de solução no prodview- * formato (1-5).
sections	ResearchSection[]	Não	Seções para pesquisar. Padrão: todas as 7 seções.

A tabela a seguir descreve cada seção de pesquisa disponível.

Seção	O que ele retorna
features	Documentação oficial, capacidades e especificações
reviews	G2, Gartner, feedback de clientes TrustRadius
limitations	Problemas conhecidos, desvantagens, críticas
competitors	Posicionamento competitivo, alternativas

Seção	O que ele retorna
pricing	Informações de custo, modelos de preços, níveis
integrations	AWS ecossistema, APIs, ferramentas de terceiros
case_studies	Histórias de sucesso de clientes, depoimentos, ROI

Saída:

```
{
  "results": [
    {
      "solution_id": "prodview-abc123",
      "solution_name": "Datadog",
      "research": {
        "features": {
          "content": "Datadog provides 700+ integrations...",
          "citations": [
            {
              "index": "1",
              "title": "Datadog Integrations",
              "url": "https://docs.datadoghq.com/integrations/"
            }
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

A tabela a seguir descreve os campos de saída.

Campo	Tipo	Description
results	SingleResearchResult[]	Uma entrada por ID da solução de entrada.
results[].solution_id	string	O ID da solução pesquisada.

Campo	Tipo	Description
<code>results[].solution_name</code>	string	Nome do produto resolvido a partir do ID da solução.
<code>results[].research</code>	objeto	Objeto com chaves para cada seção solicitada.
<code>results[].research[section].content</code>	string	Pesquisa conteúdo com links de citação embutidos.
<code>results[].research[section].citations</code>	Citação []	{ index, title, url } para cada citação.

Concorrência: as soluções são pesquisadas paralelamente. As seções de cada solução são sequenciais para evitar sobrecarregar os serviços posteriores.

submit_aws_marketplace_feedback

Envia feedback do usuário sobre um AWS Marketplace relatório. Ligue para essa ferramenta depois de concluir qualquer fluxo de trabalho de recomendação, comparação ou avaliação.

Entrada:

```
{
  "sentiment": "negative",
  "categories": ["incomplete", "other"],
  "feedback_text": "Missing pricing details"
}
```

A tabela a seguir descreve os parâmetros de entrada.

Campo	Tipo	Obrigatório	Description
<code>sentiment</code>	enum	Sim	"positive" ou "negative" .
<code>categories</code>	string[]	Não	Para feedback negativo: "irrelevant" , "incomplete" , "inaccurate" , "other".

Campo	Tipo	Obrigatório	Description
feedback_text	string	Não	Free-form texto (máximo de 1000 caracteres).

Saída:

```
{
  "success": true,
  "message": "Thank you for your feedback. We'll use it to improve."
}
```

Fluxos de trabalho

O servidor AWS Marketplace MCP oferece suporte a três fluxos de trabalho principais para pesquisa de produtos e pesquisas diretas de catálogos.

Geração de relatórios (recomendações, comparações, avaliações)

Esse é o fluxo de trabalho principal para pesquisa de AI-assisted produtos. Ele é usado `get_aws_marketplace_report_guidelines` como ponto de entrada da orquestração.

Fluxo:

1. Ligue `get_aws_marketplace_report_guidelines` com o apropriado `workflow_type`.
2. A ferramenta retorna instruções de fluxo de trabalho passo a passo e um modelo de formato de saída.
3. O assistente de IA segue as instruções retornadas, que normalmente envolvem chamar a API do catálogo e as ferramentas de pesquisa para coletar dados.
4. O assistente gera um relatório formatado seguindo o modelo de saída.
5. Depois de entregar o relatório, o assistente coleta o feedback do usuário por meio `submit_aws_marketplace_feedback` de.

Fluxo de trabalho de recomendações:

1. `get_aws_marketplace_report_guidelines({ workflow_type: "recommendations" })`

2. `search_aws_marketplace_solutions({ queries: ["Product A", "Product B"], max_results: 3 })`
3. Escreva o relatório seguindo o modelo de formato.
4. `submit_aws_marketplace_feedback({ sentiment: "positive" })`

Fluxo de trabalho de comparação:

1. `get_aws_marketplace_report_guidelines({ workflow_type: "comparison" })`
2. `get_aws_marketplace_solution({ solution_ids: ["prodview-abc", "prodview-xyz"] })`
3. `research_aws_marketplace_solution({ solution_ids: [...], sections: ["features", "integrations"] })`
4. Crie uma matriz de comparação e escreva o relatório seguindo o modelo de formato.
5. `submit_aws_marketplace_feedback({ sentiment: "positive" })`

Fluxo de trabalho de avaliação:

1. `get_aws_marketplace_report_guidelines({ workflow_type: "evaluation" })`
2. `get_aws_marketplace_solution({ solution_ids: ["prodview-target"] })`
3. `research_aws_marketplace_solution({ solution_ids: ["prodview-target"], sections: ["features", "reviews", "limitations", "case_studies"] })`
4. Escreva o relatório de avaliação seguindo o modelo de formato.
5. `submit_aws_marketplace_feedback({ sentiment: "positive" })`

Pesquisa direta de catálogos

Para integrações programáticas ou pesquisas rápidas que não exigem análise de IA, você pode chamar as ferramentas de API do catálogo diretamente, sem precisar.

`get_aws_marketplace_report_guidelines`

Pesquisa e, em seguida, pesquisa de detalhes:

1. Ligue `search_aws_marketplace_solutions` com uma ou mais consultas de palavras-chave.
2. Use os `solution_id` valores retornados `get_aws_marketplace_solution` para solicitar detalhes completos.

3. Opcionalmente, ligue `get_aws_marketplace_related_solutions` para descobrir produtos relacionados.

Coleção de feedback

Depois de concluir qualquer fluxo de trabalho, o assistente deve coletar o feedback do usuário.

1. Pergunte ao usuário se a resposta foi útil.
2. Se positivo, ligue `submit_aws_marketplace_feedback` com `consentiment: "positive"`.
3. Se for negativo, pergunte quais categorias se aplicam (`irrelevant,incomplete,inaccurate,other`), opcionalmente, colete feedback em texto livre e envie.

End-to-end exemplo

O exemplo a seguir demonstra um fluxo de trabalho completo de recomendações, desde a consulta inicial até o envio do feedback.

Etapa 1 — Obtenha instruções sobre o fluxo de trabalho:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "method": "tools/call",
  "params": {
    "name": "get_aws_marketplace_report_guidelines",
    "arguments": {
      "workflow_type": "recommendations"
    }
  }
}
```

Etapa 2 — Procure soluções candidatas:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 2,
  "method": "tools/call",
  "params": {
```

```
{
  "name": "search_aws_marketplace_solutions",
  "arguments": {
    "queries": ["SIEM security monitoring", "log management SIEM"],
    "max_results": 10
  }
}
```

Etapa 3 — Recupere metadados detalhados dos principais candidatos:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 3,
  "method": "tools/call",
  "params": {
    "name": "get_aws_marketplace_solution",
    "arguments": {
      "solution_ids": ["prodview-abc123", "prodview-def456", "prodview-ghi789"]
    }
  }
}
```

Etapa 4 — Envie o feedback do usuário:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 4,
  "method": "tools/call",
  "params": {
    "name": "submit_aws_marketplace_feedback",
    "arguments": {
      "sentiment": "positive",
      "feedback_text": "Recommendations were relevant and well-structured"
    }
  }
}
```

Tratamento de erros

Os erros se enquadram em três categorias: erros de protocolo, erros de execução de ferramentas e erros de validação.

Erros de protocolo

Os erros de protocolo são retornados quando a solicitação viola a especificação JSON-RPC ou MCP (por exemplo, JSON malformatado, campos obrigatórios ausentes ou métodos desconhecidos).

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 10,
  "error": {
    "code": -32602,
    "message": "Invalid params",
    "data": {
      "details": "Missing required field: queries"
    }
  }
}
```

Erros de execução da ferramenta

Os erros de execução da ferramenta são retornados quando uma invocação da ferramenta falha em tempo de execução (por exemplo, limitação de taxa, IDs de solução inválidos ou erros de serviço upstream). Os erros da ferramenta são relatados no objeto resultante, não como erros no nível do protocolo MCP, para que o assistente de IA possa ver e lidar com o erro.

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 11,
  "result": {
    "content": [
      {
        "type": "text",
        "text": "Failed to search listings: Rate limit exceeded"
      }
    ],
    "isError": true
  }
}
```

Erros de validação

Os erros de validação são retornados quando a entrada falha na validação do esquema (por exemplo, formato de ID de solução inválido, excedendo o tamanho máximo da matriz ou campos obrigatórios ausentes). Eles aparecem como erros de execução da ferramenta com `isError: true`.

Usar o AWS Marketplace API como vendedor

As seções a seguir fornecem informações sobre como usar a API como vendedor.

Tópicos

- [Trabalhe com produtos do vendedor](#)
- [Trabalhe com ofertas usando o AWS Marketplace APIs](#)
- [Trabalhe com soluções de vários produtos](#)
- [Crie interfaces com dados do catálogo](#)

Trabalhe com produtos do vendedor

Você pode usar o AWS Marketplace Catalog API para automatizar tarefas de trabalho com produtos do vendedor. Isso inclui a capacidade de criar, atualizar, visualizar, listar e classificar produtos. Isso permite que você automatize o gerenciamento de produtos. Por exemplo, você pode fornecer recursos de publicação por autoatendimento no Portal de gerenciamento do AWS Marketplace.

Um produto é uma unidade ou recurso que você pretende vender AWS Marketplace, geralmente chamado de produto básico. Os compradores não podem consumir um produto básico até que você adicione informações do produto, atributos de implantação e informações de cobrança.

Um produto descreve as informações do produto, os atributos de implantação do software e o mecanismo de cobrança do anúncio que você pretende vender. O produto deve ser combinado com uma oferta para se tornar uma unidade transacionável que você possa vender e na qual os compradores possam usar. AWS Marketplace

Você também pode usar o AWS Marketplace Catalog API para:

- [Trabalhe com ofertas privadas usando o AWS Marketplace APIs](#)
- [Trabalhe com autorizações de revenda usando o AWS Marketplace APIs](#)
- [Trabalhe com ofertas privadas de parceiros de canal usando o AWS Marketplace APIs](#)

Cada tipo de produto tem uma entidade de produto diferente. Uma entidade pode ser um produto ou uma oferta de AWS Marketplace. Os seguintes tipos de produtos e entidades são compatíveis:

Tipo de produto	Entidade
Produtos de imagem de máquina da Amazon (AMI)	AmiProduct@1.0
Produtos de contêiner	ContainerProduct@1.0
Produtos de software como serviço (SaaS)	SaaSProduct@1.0
Produtos de aprendizado de máquina (ML)	MachineLearningProduct@1.0

 Note

Single-AMI com tipos de CloudFormation produtos, produtos de AWS Data Exchange dados e produtos de serviços profissionais não são suportados.

Os tópicos a seguir pressupõem que você tenha acesso à API e tenha cumprido todos os pré-requisitos do vendedor, conforme descrito em [Controle de acesso para o AWS Marketplace API do Catalog](#)

Consulte os recursos a seguir:

- Para entender os conceitos básicos do uso da API de AWS Marketplace catálogo, consulte [Usar o AWS Marketplace API do Catalog](#).
- Para laboratórios completos com exemplos de códigos funcionais, consulte [Gerenciar produtos com API no workshop](#) do AWS Marketplace vendedor.
- Para exemplos de código de solicitações de API, consulte exemplos de [Python](#) e [Java](#) em AWS Samples on. GitHub

Os tópicos a seguir descrevem como usar a API de catálogo para realizar ações em seus produtos de AMI única, produtos baseados em contêineres ou produtos SaaS.

Tópicos

- [Crie um produto](#)
- [Atualizar detalhes do produto](#)

- [Adicionar dimensões de preço](#)
- [Atualizar dimensões de preços](#)
- [Restringir dimensões de preços](#)
- [Atualizar configuração de segmentação](#)
- [Atualize a visibilidade do produto](#)
- [Publicar um produto](#)
- [Encontre o ID do seu produto](#)
- [Alterar o status e os erros do conjunto](#)
- [Trabalhe com AMI-based produtos](#)
- [Trabalhe com produtos componentes do EC2 Image Builder](#)
- [Trabalhe com produtos à base de contêineres usando o AWS Marketplace APIs](#)
- [Trabalhe com produtos SaaS usando o AWS Marketplace APIs](#)
- [Trabalhe com produtos de aprendizado de máquina usando AWS Marketplace APIs](#)

Crie um produto

Note

Esse tipo de alteração só é necessário quando você pretende criar uma nova entidade de produto no AWS Marketplace catálogo. Não é necessário ao atualizar produtos existentes.

Você pode usar a API de catálogo para criar um documento de produto AMI, contêiner, aprendizado de máquina ou SaaS com identificadores (código do produto e ID do produto). AWS Marketplace

Você cria um produto no Draft estado chamando a operação de StartChangeSet API com o tipo de CreateProduct alteração.

Se sua solicitação for processada com sucesso, AWS Marketplace Catalog API gerará um produto em Draft estado para você. Este é um produto incompleto e não está visível para os compradores em AWS Marketplace.

Em seguida, você usa os tipos de Update alteração para concluir o processo de criação do produto: [UpdateInformationUpdateDimensionsUpdateTargeting](#),, [UpdateVisibility](#).

Depois que o produto for concluído, você poderá usar o tipo de [ReleaseProduct](#) alteração para concluir o processo de criação do produto e, em seguida, liberar a oferta. Esse processo valida todo o produto e move o produto para o Limited estado.

Note

Para obter mais informações sobre como criar um produto usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte os seguintes tópicos no Guia do AWS Marketplace vendedor:

- [Crie seu produto de AMI única](#)

Você não pode atualizar a AMI para a versão. Se você precisar atualizar a AMI, crie uma nova versão.

- [Criação de um produto de contêiner](#)
- [Criação de um produto SaaS](#)
- [Criação de um produto de aprendizado de máquina](#)

Se você usar o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace para criar um produto, o produto estará no Staging estado.

Para criar um produto no Draft estado, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de CreateProduct alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0" // choose from ["AmiProduct@1.0",
        "ContainerProduct@1.0", "SaaSProduct@1.0", "MachineLearningProduct@1.0"]
      },
      "DetailsDocument": {
```

```
    "ProductTitle": "Test product title set in CreateProduct"
  }
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de CreateProduct alteração. Esse tipo de alteração pode receber um ProductTitle atributo, sujeito às mesmas restrições enviadas ao tipo de UpdateInformation alteração.

- Entity(objeto) (obrigatório) — O tipo nomeado do objeto que está sendo criado.
 - Type(string) (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará:AmiProduct@1.0,ContainerProduct@1.0, MachineLearningProduct@1.0 ouSaaSProduct@1.0. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Pode estar vazio.
 - ProductTitle(opcional) — O título do seu produto, com tamanho máximo de 72 caracteres. Observe que você também pode definir ou atualizar posteriormente o título do produto por meio do tipo de UpdateInformation alteração.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Quando a solicitação for concluída (se Status forSUCCEEDED), uma nova ProductId será gerada.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para CreateProduct ações no AWS Marketplace Catalog API. Essas validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
ProductTitle (string)	Comprimento máximo: 72	400

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos CreateProduct das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais detalhes sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
INVALID_INPUT	Conteúdo impróprio '{InappropriateContent}' encontrado no ProductTitle campo. ProductTitle Forneça sem conteúdo impróprio.

Atualizar detalhes do produto

Se você já tem um produto em AWS Marketplace, pode usar a API de catálogo para atualizar os detalhes do produto de um produto AMI, contêiner, ML ou SaaS.

Note

Para obter mais informações sobre como atualizar os detalhes do produto usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte os seguintes tópicos no Guia do AWS Marketplace vendedor:

- AMI-based produto: [atualize as informações do produto](#)
- Container-based produto: [Criação ou atualização de informações do produto para seu produto em contêiner](#)

- SaaS-based produto: [atualize as informações do produto](#)
- Produto de aprendizado de máquina: [atualização das informações do produto](#)

Para atualizar os detalhes do produto, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateInformation alteração e os detalhes que você deseja alterar, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "ProductTitle": "My Product Title",
        "ShortDescription": "My product short description.",
        "LongDescription": "My product longer description.",
        "Sku": "123example456",
        "LogoUrl": "https://awsmp-
logos.s3.amazonaws.com/ca60b754fe05a24257176cdbf31c4e0d",
        "VideoUrls":
        [
          "https://example.com/my-video"
        ],
        "Highlights":
        [
          "123example45"
        ],
        "AdditionalResources":
        [
```

```

    {
      "Text": "123example456",
      "Url": "https://example.com/some-link"
    },
    "SupportDescription": "Need help? Contact our experts at support@example.com \n
\nYour purchase includes 24x7 support.",
    "Categories":
    [
      "Operating Systems",
      "Network Infrastructure",
      "Application Development"
    ],
    "SearchKeywords":
    [
      "123example456"
    ]
  }
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de UpdateInformation alteração:

- Entity(objeto) (obrigatório) — O tipo nomeado da entidade que está sendo criada.
 - Identifier(string) (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - Type(string) (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará:AmiProduct@1.0,ContainerProduct@1.0,MachineLearningProduct@1.0, ouSaaSProduct@1.0.
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Os detalhes da solicitação, incluindo as informações que você deseja atualizar para seu produto. Cada campo é opcional, mas você deve incluir pelo menos uma alteração para atualizar.
 - ProductTitle(string) — O nome do produto a ser exibido aos compradores.
 - ShortDescription(string) — A descrição dos principais aspectos do produto a ser exibido aos compradores. Isso geralmente é de 2 a 3 frases.
 - LongDescription(string) — A descrição mais longa do seu produto a ser exibida aos compradores. Isso geralmente é de 1 a 3 parágrafos.

- `Sku(string ou null)` — A string de formato livre que você define como referência para seu próprio uso. Use `null` para desmarcar esse campo.
- `LogoUrl(string)` — O URL de uma imagem em um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) acessível ao público. Para obter mais informações, consulte [Requisitos do logotipo da empresa e do produto](#).
- `VideoUrls(array of strings)` — A lista de URLs de vídeos hospedados externamente e disponíveis publicamente a serem fornecidos como referência aos compradores nas informações do seu produto.

 Note

Atualmente, AWS Marketplace oferece suporte a um URL na matriz.

- `Highlights(array of strings)` — A lista de textos explicativos curtos para os principais recursos do produto.
- `AdditionalResources(matriz de estruturas)` — A lista de referências a recursos adicionais para aprender sobre seu produto. Cada referência é composta por um nome de texto e uma URL:
 - `Text(string)` — O nome ou título do recurso.
 - `Url(string)` — O URL de um recurso que pode ser útil para o comprador entender seu produto.
- `SupportDescription(string)` — Os detalhes sobre sua oferta de suporte para seu produto.
- `Categories(matriz de sequências de caracteres)` — A lista de categorias de produtos AWS Marketplace definidas que descrevem seu produto. Para obter mais informações, consulte [Categorias de produtos](#) no Guia do AWS Marketplace comprador.
- `SearchKeywords(matriz de sequências de caracteres)` — A lista de palavras-chave do seu produto para aprimorar a experiência de pesquisa. O nome do vendedor, o nome do produto e as categorias do produto são incluídos automaticamente nas palavras-chave de pesquisa e não precisam ser repetidos aqui.

 Note

Ao preencher inicialmente as informações do produto (metadados) de um Draft produto, você precisará fornecer todos os itens a seguir no tipo de `DetailsDocument` objeto de `UpdateInformation` alteração:

ProductTitleShortDescription,LongDescription,LogoUrl,Highlights,AdditionalResources,SupportDescriptionCategories, e. SearchKeywords

O ProductTitle pode ser omitido se já tiver sido fornecido durante o tipo de CreateProduct alteração. No entanto, ao atualizar os campos existentes no produto, você pode incluir somente os atributos que precisam ser alterados no DetailsDocument objeto do tipo de UpdateInformation alteração.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada.

Para verificar o status da solicitação, use Portal de gerenciamento do AWS Marketplace ou chame a [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdateInformation ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você ligaStartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Cadeia de caracteres (geral)	Sem caracteres de controle “\\ x00-\\ x08\\ x0B-\\ x1F”	400
ProductTitle (string)	Comprimento máximo: 72 Obrigatório	400
ShortDescription (string)	Comprimento máximo: 1000	400

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
	Obrigatório	
LongDescription (string)	Comprimento máximo: 5000 Obrigatório	400
Sku (sequência de caracteres)	Comprimento máximo: 100 Opcional	400
LogoUrl (string)	Padrão de URL: ^ https://(www\.)? [-a-z A-Z0 - 9@.] {1,256}\. [a-z A-Z0-9 ()] {2,63} b ([-a-z- Z0-9 @+./] *) Obrigatório	400
VideoUrls (matriz de cordas)	Padrão de URL: https://(www\.)? [-a-z A-Z0 - 9@.] {1,256}\. [a-z A-Z0-9 ()] {2,63} b ([-a-z A-Z0-9 @_ +.V] Opcional	400
Destaques (matriz de cordas)	Necessário: Min 1 - Max 3	400
AdditionalResources (matriz de estruturas)	Comprimento máximo: 500 Opcional	400
SupportDescription (string)	Comprimento máximo: 2000 Obrigatório	400
Categorias (matriz de cadeias de caracteres)	Mín 1 - Máx. 3 Obrigatório	400

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
SearchKeywords (matriz de cordas)	Mín 1 - Máx. 15 Máximo de 50 caracteres para cada item Obrigatório	400

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `UpdateInformation` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
DADOS_PERDIDOS	Não foram fornecidos dados para realizar uma atualização. Forneça dados para pelo menos 1 campo do produto.
INVALID_INPUT	Forneça LogoUrl.
INVALID_INPUT	Forneça ProductTitle.
INVALID_INPUT	Forneça ShortDescription.
INVALID_INPUT	Forneça LongDescription.
INVALID_INPUT	Forneça SupportDescription.
INVALID_INPUT	Forneça pelo menos uma palavra-chave de pesquisa.
INVALID_INPUT	Forneça pelo menos um destaque.
INVALID_INPUT	Forneça entre 1 e 3 categorias de produtos.

Código de erro	Mensagem de erro
INVALID_INPUT	Conteúdo impróprio '{InappropriateContent}' encontrado no ProductTitle campo. ProductTitle Forneça sem conteúdo impróprio.
INVALID_INPUT	Conteúdo impróprio '{InappropriateContent}' encontrado no ShortDescription campo. ShortDescription Forneça sem conteúdo impróprio.
INVALID_INPUT	Conteúdo impróprio '{InappropriateContent}' encontrado no LongDescription campo. LongDescription Forneça sem conteúdo impróprio.
INVALID_INPUT	Conteúdo impróprio '{InappropriateContent}' encontrado no SupportDescription campo. SupportDescription Forneça sem conteúdo impróprio.
INVALID_INPUT	ProductTitle Campo inválido. Remova os espaços antes do símbolo da marca comercial.
INVALID_INPUT	ShortDescription Campo inválido. Remova os espaços antes do símbolo da marca comercial.
INVALID_INPUT	LongDescription Campo inválido. Remova os espaços antes do símbolo da marca comercial.
INVALID_INPUT	SupportDescription Campo inválido. Remova os espaços antes do símbolo da marca comercial.
INVALID_INPUT	ProductTitle Campo inválido. Remova caracteres não suportados [UnsupportedCharacters].

Código de erro	Mensagem de erro
INVALID_INPUT	ShortDescription Campo inválido. Remova caracteres não suportados [UnsupportedCharacters].
INVALID_INPUT	LongDescription Campo inválido. Remova caracteres não suportados [UnsupportedCharacters].
INVALID_INPUT	SupportDescription Campo inválido. Remova caracteres não suportados [UnsupportedCharacters].
INVALID_INPUT	As palavras-chave de pesquisa não devem ter mais de 250 caracteres combinados.
INVALID_INPUT	A entrada para esse tipo de alteração não pôde ser lida. Envie uma entrada formatada corretamente.
RECURSOS_ADICIONAIS INVÁLIDOS	URLs inválidos em AdditionalResources: [InvalidAdditionalResourcesUrls] Forneça URLs válidos.
NOMES_CATEGORIAS_INVÁLIDOS	Forneça nomes de categorias válidos suportados por AWS Marketplace.
InvalidImageProperties	Erros de validação encontrados: o arquivo não é do tipo imagem. Tipos de imagem suportados: [png jpg gif].
CONTEÚDO_EXPLÍCITO	Conteúdo explícito: '{ExplicitContent}' detectado. Forneça mídia sem conteúdo explícito.
MÍDIA_INVÁLIDA	URL inválida: {MediaUrl} Forneça uma nova URL para mídia armazenada no S3.

Código de erro	Mensagem de erro
MÍDIA_INVÁLIDA	URL inválida: {MediaUrl} Forneça uma URL válida que não exceda 2048 caracteres.
MÍDIA_INVÁLIDA	Local fornecido não acessível: {MediaUrl } Forneça um URL acessível para mídia armazenada no S3.
MÍDIA_INVÁLIDA	Houve um problema ao copiar a mídia do S3. O tamanho da imagem excede 5 MB. Forneça uma imagem com menos de 5 MB.
MÍDIA_INVÁLIDA	Malware detectado na mídia. Reenvie a mídia sem malware.
MUITAS_MÍDIAS	Forneça no máximo 15 itens de mídia.
MÍDIA_DUPLICADA	Mídia duplicada não é permitida em um produto. Forneça mídia sem duplicatas.

Adicionar dimensões de preço

Você pode usar o [AWS Marketplace Catalog Service Actions](#) para adicionar dimensões de preços faturáveis que permitem cobrar dos usuários por produtos de AMI, contêiner ou SaaS.

Uma dimensão de preço é uma unidade de medida que os vendedores definem para cobrar dos compradores. Os vendedores devem configurar essas informações para cobrar dos compradores pelo uso do produto, seja um modelo de preços baseado no uso ou no contrato. O tipo de dimensão depende do modelo de preços do produto.

Note

Para produtos SaaS com modelo de preço gratuito, você deve criar pelo menos uma dimensão com `UsageBasedPricingTerm` ou `ConfigurableUpfrontPricingTerm`, e todas as dimensões devem ter um preço de 0,00 USD. Esse requisito é exclusivo para produtos SaaS e não se aplica a produtos de AMI, contêiner ou aprendizado de máquina.

 Note

As novas dimensões de preços têm os seguintes impactos nos compradores de SaaS:

- Para compradores com contratos criados a partir de ofertas públicas, você pode relatar o consumo nas novas dimensões, mesmo que elas não existissem na oferta quando o contrato foi criado.
- Para compradores com contratos criados a partir de ofertas privadas, você não pode relatar o consumo nas novas dimensões porque elas não existiam na oferta privada quando o contrato foi criado. As chamadas para a [BatchMeterUsage](#) API serão bem-sucedidas, mas o comprador não será cobrado. Portanto, você deve acompanhar qual comprador pode ou não ser cobrado por novas dimensões. Você também pode usar a [GetAgreementTerms](#) API para ver as dimensões incluídas em cada contrato do comprador.

Para relatar o consumo em uma nova dimensão e faturar o comprador, você deve [estender uma oferta de substituição](#) que inclua a dimensão, e o comprador deve aceitar a oferta.

Para obter mais informações sobre preços de produtos, consulte os seguintes tópicos no Guia do AWS Marketplace vendedor:

- [Preços dos produtos AMI](#)
- [Preços de produtos de contêineres](#)
- [Preços de produtos SaaS](#)
- [Preços de produtos de aprendizado de máquina](#)

Para obter mais informações sobre como adicionar dimensões de preços usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte os seguintes tópicos no Guia do AWS Marketplace vendedor:

- AMI-based produtos: [atualize os preços](#).
- Container-based produtos: [adicionando uma dimensão de preços](#).
- SaaS-based produtos: [adicione dimensões de preços](#).
- Produtos de ML: não suportados. Os produtos de aprendizado de máquina têm dimensões fixas de preços. No entanto, você pode [atualizar os preços](#).

Para adicionar dimensões de preços, chame a StartChangeSet API com o tipo de AddDimensions alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Note

Depois de enviar o primeiro tipo de AddDimensions alteração com dimensões especificando um tipo de modelo de preço — uso, contrato ou contrato com consumo — você deve trabalhar com a equipe de operações do AWS Marketplace vendedor. Eles ajudam você a adicionar uma dimensão com tipos que estão fora do modelo de preços original.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "DetailsDocument":
      [
        {
          "Description": "Description of the dimension",
          "Key": "UniqueApiKey",
          "Unit": "HostHrs",
          "Name": "First Dimension",
          "Types":
          [
            "ExternallyMetered"
          ]
        }
      ],
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Forneça os seguintes campos para o tipo de AddDimensions alteração.

- **DetailsDocument**(matriz de objetos) (obrigatório) — Detalhes da solicitação.
- **Description**(string) (obrigatório) — Detalhes completos da dimensão que será a descrição longa na página de visualização do comprador.
- **Key**(string) (obrigatório) — Insira a faceta que será usada para definir as tarifas na oferta. Além disso, insira as dimensões publicadas no AWS Marketplace Metering Service (MMS) se a dimensão não puder ser medida externamente. Depois que a dimensão é criada, isso não pode ser alterado.
- **Units**(string) (obrigatório) — O tipo de unidade para a dimensão. As unidades possíveis são Usuários, Hosts, GB, MB, TB, Gbps, Mbps, Solicitações, Unidades UserHrs, UnitHrs,, Unidades, HostHrs TierHrs, e. TaskHrs
- **Name**(string) (obrigatório) — O nome de exibição da dimensão no site e da fatura do cliente.
- **Types**(matriz de sequências de caracteres) (obrigatório) (também conhecido como Tags) — Eles indicam se a dimensão abrange medição, direitos ou suporte para medição externa. Isso não pode ser alterado após a criação da dimensão.
- **Metered**— Indica que os tipos de uso da Commerce Platform devem ser criados para permitir que a medição ocorra nessa dimensão.
- **ExternallyMetered**— Indica que as dimensões do AWS Marketplace Metering Service (MMS) devem ser criadas durante a publicação para permitir que os vendedores façam a medição por meio do SDK. AWS
- **Entitled**— Indica que os direitos podem ser concedidos para a dimensão durante a publicação do produto ou da oferta.

A tabela a seguir lista as combinações suportadas de dimensões de preços e produtos.

Tipo de dimensão de preço	Tipos de produto
[Metered]	AMI
[Metered, ExternallyMetered]	SaaS, Preços AMI/Flexible de Consumo (FCP)

Tipo de dimensão de preço	Tipos de produto
	Quando <code>ExternallyMetered</code> aparece, <code>Metered</code> é masked/inferred.
[Entitled]	Contratos e produtos SaaS ProServ A <code>Entitled</code> tag concede o direito de usar datas de software/service início e término para o uso. Além disso, para conceder direitos de desconto de uso dos produtos anuais da AMI. Cada direito é identificado por um <code>Dimension Key</code> in AWS Marketplace Entitlement Service para criar ou atualizar os direitos.
[Metered, ExternallyMetered, Entitled]	Os contratos com preços de consumo, em que as dimensões podem ser pré-pagas ou medidas, são uma combinação de [ExternallyMetered] e [Entitled].

- `Entity(objeto)` (obrigatório) — O tipo nomeado da entidade que está sendo criada.
- `Identifier(string)` (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- `Type(string)` (obrigatório) — `Type` É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará: `AmiProduct@1.0` ou `SaaSProduct@1.0`.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para AddDimensions ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você ligaStartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Description	Comprimento máximo: 1000 Obrigatório	400
Chave	Comprimento máximo: 100 Padrão: [A-Za-z0-9_-.] +\$ Obrigatório	400
Unidades de dimensão	Comprimento máximo: 20 Obrigatório	400
Nome	Comprimento máximo: 500 Obrigatório	400
Tipo (tag)	Necessário: Min 1 - Max 3 Entradas: autorizadas, medidas, ExternallyMetered Obrigatório	400

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos AddDimensions das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
DADOS_PERDIDOS	Não foram fornecidos dados para realizar uma atualização. Forneça dados para pelo menos uma dimensão.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Forneça no máximo 200 dimensões.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Não é possível adicionar dimensões duplicadas.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	A dimensão não pode ser adicionada no estado atual '%s'. Os estados que suportam atualizações de dimensões são %s.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Não é possível adicionar dimensão. O campo '%s' tem valores duplicados '%s' em outras dimensões.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Forneça campos não vazios (Chave, Unidade, Nome, Tipos) para cada dimensão.
TIPO_INVÁLIDO	Remova o tipo inválido '%s'. Os tipos válidos são ["Metered", "Entitled", "ExternallyMetered"].
UNIDADE_INVÁLIDA	Remova a unidade inválida '%s'. As unidades válidas são ["GB", "Gbps", "HostHrs", "Hosts", "MB", "Mbps", "Solicitações", "TaskHrs", "TB", "TierHrs", "UnitHrs", "Unidades", "UserHrs", "Usuários"].

Código de erro	Mensagem de erro
INVALID_INPUT	Conteúdo impróprio '%s' encontrado no campo %s. Forneça %s sem conteúdo impróprio.
INVALID_INPUT	Campo '%s' inválido. Remova os espaços antes do símbolo da marca comercial.
INVALID_INPUT	Campo '%s' inválido. Remova caracteres não suportados %s.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Remover combinação inválida de tipo de dimensão %s. Os valores permitidos são %s.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Remova a chave de dimensão inválida '%s' para a dimensão medida.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	A dimensão chamada '%s' para ProductCode de '%s' não AWS Marketplace passou na validação %s do Metering Service.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	A dimensão chamada '%s' para ProductCode '%s' não tem registro de medição presente no Metering Service. O produto nunca foi lançado para testes ou está configurado incorretamente e não faz as chamadas apropriadas para o Serviço de AWS Marketplace Medição.

Atualizar dimensões de preços

Você pode usar a API de catálogo para atualizar as dimensões de preços existentes de uma AMI, contêiner ou produto SaaS no AWS Marketplace

Cada dimensão é identificada exclusivamente pela chave de dimensão e pelos tipos de dimensão para realizar a atualização. A atualização de uma dimensão não afeta nenhuma oferta ativa ou clientes que a dimensão original tenha criado.

 Note

Para obter mais informações sobre como atualizar as dimensões de preços usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte os seguintes tópicos no Guia do AWS Marketplace vendedor:

- AMI-based produto: [Atualizar preços](#)
- Container-based produto: [atualização das informações de dimensão](#)
- SaaS-based produto: [atualizar dimensões de preços](#)
- Produto de aprendizado de máquina: [atualize os preços dos produtos](#)

Para atualizar as dimensões de preços, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateDimensions alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateDimensions",
      "DetailsDocument":
      [
        {
          "Key": "UniqueApiKey",
          "Types":
          [
            "ExternallyMetered"
          ],
          "Name": "First Dimension",
          "Description": "Description of the dimension"
        }
      ],
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
```

```

    "Type": "SaaSProduct@1.0"
  }
}
]
}

```

Use os seguintes campos com o tipo de UpdateDimensions alteração:

- **DetailsDocument**(matriz de objetos) (obrigatório) — Detalhes da solicitação.
 - **Key**(string) (obrigatório) — Forneça a chave da dimensão existente do produto para alterar a descrição e o nome. Pois **UpdateDimension**, esse campo serve somente para identificar a dimensão a ser alterada.
 - **Types**(matriz de sequências de caracteres) (obrigatório) (também conhecido como Tags) — Eles indicam se a dimensão abrange medição, direitos ou suporte para medição externa. Isso não pode ser alterado após a criação da dimensão.
 - **Metered**— Indica que os tipos de uso da Commerce Platform devem ser criados para permitir que a medição ocorra nessa dimensão.
 - **ExternallyMetered**— Indica que as dimensões AWS Marketplace Metering Service (MMS) devem ser criadas durante a publicação para permitir que os vendedores façam a medição por meio do AWS SDK.
 - **Entitled**— Indica que os direitos podem ser concedidos para a dimensão durante product/offer a publicação.

Combinações válidas de tipos de dimensões de preços

Tipo de dimensão de preço	Produto
[Metered]	AMI
[ExternallyMetered]	SaaS, Preços AMI/Flexible de Consumo (FCP) Quando ExternallyMetered aparece, Metered é masked/inferred.
[Entitled]	Contratos e produtos SaaS ProServe A Entitled tag concede o direito de usar datas de início e término software/service

Tipo de dimensão de preço	Produto
	definidas para o uso. Além disso, para conceder direitos de desconto de uso dos produtos anuais da AMI. Cada direito é identificado por uma chave de dimensão AWS Marketplace Entitlement Service para criar ou atualizar os direitos.
[ExternallyMetered, Entitled]	Os contratos com preços de consumo, em que as dimensões podem ser pré-pagas ou medidas, são uma combinação de [ExternallyMetered] e [Entitled].

- **Description(string)** (opcional) — Descrição completa da dimensão que será a descrição longa na página de visualização do comprador.
- **Name(string)** opcional — Exibe o nome da dimensão no site e na fatura do cliente.
- **Entity(objeto)** (obrigatório) — O tipo nomeado da entidade que está sendo criada.
 - **Identifier(string)** (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - **Type(string)** (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará: `AmiProduct@1.0` ou `SaaSProduct@1.0`.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso incluiu a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdateDimensions ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Description	Comprimento máximo: 1000 Obrigatório	400
Chave	Comprimento máximo: 100 Padrão: [A-Za-z0-9_.-] +\$ Obrigatório	400
Nome	Comprimento máximo: 5 Obrigatório	400
Tipos (tag)	Necessário: Min 1 - Max 3 Entradas: Entitled,, Metered ExternallyMetered Obrigatório	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateDimensions das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
INVALID_INPUT	Campo '%s' inválido. Remova os espaços antes do símbolo da marca comercial.
INVALID_INPUT	Campo '%s' inválido. Remova caracteres não suportados %s.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Forneça campos não vazios (Key,Types, Name and/orDescription) para cada dimensão.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Não é possível atualizar a dimensão. O campo Name tem valores duplicados '%s' em outras dimensões.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Não é possível atualizar a mesma dimensão com a chave '%s' e digitar '%s' várias vezes na mesma solicitação.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Não é possível restringir a dimensão. A chave de dimensão '%s' com os tipos '%s' não existe.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Não é possível atualizar a dimensão. A chave de dimensão '%s' éMetered.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	A dimensão não pode ser atualizada para uma dimensão já restrita.

Restringir dimensões de preços

Você pode usar a API de catálogo para restringir as dimensões de preços existentes de um produto AMI ou SaaS em. AWS Marketplace

Cada dimensão é identificada exclusivamente pela chave de dimensão e pelos tipos de dimensão para realizar a atualização. Restringir uma dimensão não afeta nenhuma oferta ativa ou clientes que a dimensão original tenha criado.

Para restringir as dimensões de preços, chame a StartChangeSet API com o tipo de RestrictDimensions alteração.

 Note

As restrições de dimensão de preço só estão disponíveis enquanto o produto está em estado de rascunho. Alterações não são permitidas quando o produto passa para um estado limitado ou público.

O exemplo a seguir mostra como restringir a Entitled dimensão de um produto SaaS.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictDimensions",
      "DetailsDocument":
      [
        {
          "Key": "UniqueApiKey",
          "Types": ["Entitled"]
        }
      ],
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

Use os seguintes campos com o tipo de RestrictDimensions alteração:

- DetailsDocument(matriz de objetos) (obrigatório) — Detalhes da solicitação.

- **Key(string)** (obrigatório) — Forneça a chave da dimensão existente do produto para alterar a descrição e o nome. Pois **RestrictDimensions**, esse campo serve somente para identificar a dimensão a ser alterada.
- **Types(matriz de sequências de caracteres)** (obrigatório) (também conhecido como Tags) — Eles indicam se a dimensão abrange medição, direitos ou suporte para medição externa. Isso não pode ser alterado após a criação da dimensão.
- **["ExternallyMetered", "Entitled"]**— Você só pode combinar esses tipos para contratos SaaS com preços de consumo, nos quais as dimensões podem ser pré-pagas ou medidas.
- **["Metered"]**— Para dimensões de preços por hora dos produtos AML. Indica que os tipos de uso da Commerce Platform devem ser criados para permitir que a medição ocorra nessa dimensão.
- **["ExternallyMetered"]**— Para dimensões flexíveis de preços de consumo (também conhecidas como medição personalizada) de produtos AML, contêiner e SaaS. Indica que as dimensões do AWS Marketplace Metering Service (MMS) devem ser criadas durante a publicação para permitir que os vendedores façam a medição por meio do SDK. AWS
- **["Entitled"]**— Para dimensões de preços contratuais de contratos SaaS e produtos de serviços profissionais. Essa tag concede direitos de uso de um software ou serviço, define datas de início e término para o uso e concede direitos de desconto de uso para produtos anuais da AML. Cada direito é identificado por uma chave de dimensão AWS Marketplace Entitlement Service para criar e atualizar os direitos. A chave indica que os direitos podem ser concedidos para a dimensão durante a publicação do produto e da oferta.
- **Entity(objeto)** (obrigatório) — O tipo nomeado da entidade que está sendo criada.
 - **Identifier(string)** (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - **Type(string)** (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega do seu produto (tipo de produto): **AmiProduct@1.0** ou **SaaSProduct@1.0**.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a **ChangeSetId** e **ChangeSetArn** para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
```

```
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso incluiu a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou chamando a [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para RestrictDimensions ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Description	Comprimento máximo: 1000 Obrigatório	400
Chave	Comprimento máximo: 100 Padrão: [A-Za-z0-9_.-] +\$ Obrigatório	400
Nome	Comprimento máximo: 5 Obrigatório	400
Tipos (tag)	Necessário: Min 1 - Max 3 Entradas: Entitled,, Metered ExternallyMetered Obrigatório	400

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos RestrictDimensions das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet enquanto um conjunto de alterações está sendo processado. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
INVALID_INPUT	Campo '%s' inválido. Remova os espaços antes do símbolo da marca comercial.
INVALID_INPUT	Campo '%s' inválido. Remova caracteres não suportados %s.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	A chave de dimensão '%s' com os tipos '%s' já estava restrita
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Não é possível restringir a dimensão. A chave de dimensão '%s' com os tipos '%s' não existe
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Não é possível restringir dimensões duplicadas.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	Todas as dimensões autorizadas não podem ser restritas. Deve haver pelo menos uma dimensão autorizada ativa.
DIMENSÃO_INVÁLIDA	A chave de dimensão '%s' com os tipos '%s' está associada a outra dimensão de tipos diferentes '%s'. As duas dimensões da mesma chave devem ser restritas ao mesmo tempo para serem válidas.

Atualizar configuração de segmentação

Você pode usar a API de catálogo para adicionar Conta da AWS IDs que tenham permissão para visualizar o produto AMI, contêiner, ML ou SaaS AWS Marketplace antes de ser movido para um `Public` estado chamando o tipo de `UpdateTargeting` alteração.

As contas de operações gerenciadas de catálogo (MCO) são adicionadas automaticamente à lista de contas permitidas quando novos produtos são criados. Essas contas MCO são visíveis para os vendedores no Portal AWS Marketplace de Gerenciamento (AMMP) ao visualizar as contas permitidas e na Targeting seção da resposta da DescribeEntity API.

Note

Para obter mais informações sobre como adicionar Conta da AWS IDs usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte os seguintes tópicos no Guia do AWS Marketplace vendedor:

- AMI-based produto: [atualize a lista de permissões \(contas de pré-visualização\)](#)
- Container-based produto: [Atualização da lista de permissões de IDs de contas da AWS](#)
- SaaS-based produto: [Atualização da lista de permissões de IDs de contas da AWS](#)
- Produto de aprendizado de máquina: [atualização da lista de permissões](#)

Para adicionar Conta da AWS IDs que tenham permissão para visualizar o produto AMI, contêiner, ML ou SaaS, chame a operação de StartChangeSet API com o tipo de UpdateTargeting alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity":
      {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-example12345"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "PositiveTargeting":
```



```

    {
      "BuyerAccounts":
      [
        "1112223334444"
      ]
    }
  ]
}

```

Use os campos a seguir com o tipo de UpdateTargeting alteração.

- Entity(objeto) (obrigatório) — O tipo nomeado da entidade que está sendo criada.
- Identifier(string) (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- Type(string) (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará:AmiProduct@1.0,MachineLearningProduct@1.0, ouSaaSProduct@1.0.
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Os detalhes necessários para executar ChangeSet o.
- PositiveTargeting(objeto) (opcional) — A segmentação positiva define os critérios que o perfil de qualquer comprador deve atender para poder acessar a oferta. Esse campo é opcional, mas pelo menos uma opção de segmentação deve ser fornecida quando esse campo estiver presente.
- BuyerAccounts(matriz de strings) (opcional) — Liste como uma opção para permitir a segmentação com base nas contas da AWS (também conhecida como Oferta Privada). Se a intenção for não direcionar a oferta para uma conta da AWS, esse campo deve ser omitido.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}

```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso incluiu a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Para verificar o status da solicitação, use Portal de gerenciamento do AWS Marketplace ou chame a [DescribeChangeSet](#) API.

Quando a solicitação for concluída (se Status forSUCCEEDED), uma nova ProductId será gerada.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdateTargeting ações no AWS Marketplace Catalog API. Essas validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Tipo de segmentação	Estados de visibilidade atuais válidos	BuyerAccounts (entrada)	Verificar
Positivo	PúblicoLimited, ou Draft	Matriz de sequências de caracteres de Conta da AWS ID de 12 dígitos.	A entrada deve ser diferente das contas direcionadas ao documento atual.
		Tamanho mínimo: 0.	A entrada deve ser válida Contas da AWS.
		Tamanho máximo: 5000.	

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos DescribeChangeSet das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
VISIBILIDADE INVÁLIDA DO PRODUTO	Use um público Limited ou Draft produto existente.
INVÁLIDO_ AWS_ACCOUNT_ID S	Forneça Conta da AWS IDs válidos. Contas da AWS não encontrado: [x, y, z].
ValidationException	Os produtos de serviços profissionais não têm listas de permissões. Ao contrário de outros tipos de produtos, os produtos de serviços profissionais no estado limitado podem ser estendidos a qualquer comprador sem exigir uma lista de permissões.

Atualize a visibilidade do produto

Você pode usar a API do Catálogo para atualizar a visibilidade (também conhecida como estado do ciclo de vida) de um produto AMI, contêiner, ML ou SaaS em AWS Marketplace

Note

Para obter mais informações sobre como atualizar a visibilidade do produto usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte os seguintes tópicos no Guia do AWS Marketplace vendedor:

- AMI-based produto: [Atualize a visibilidade do produto](#)
- Container-based produto: [Atualizando a visibilidade do produto](#)
- SaaS-based produto: [Atualize a visibilidade do produto](#)
- Produto de aprendizado de máquina: [atualizando a visibilidade do produto](#)

Os estados de ciclo de vida alvo permitidos são Limited, Public, ou Restricted

Limited

O produto está completo e concluiu com sucesso `ReleaseProduct` `ChangeType` o. Os vendedores podem ver detalhes do produto nesse estado. O produto não é público. No entanto, os vendedores podem segmentar compradores específicos para permitir a visualização prévia do produto.

Public

O produto está visível em AWS Marketplace. Os compradores podem ver e assinar o produto.

Restricted

O produto não está mais visível para o público e não aceita novos assinantes. Os assinantes existentes podem continuar usando este produto até que sua assinatura expire.

Note

O tipo de `UpdateVisibility` alteração exige uma revisão manual da equipe de operações do AWS Marketplace vendedor, o que resulta em um tempo de execução mais longo. Use `UpdateVisibility` separadamente em seu próprio conjunto de alterações.

Para atualizar a visibilidade do seu produto, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdateVisibility` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

Para quando `TargetVisibility` é `Public` ou `Limited`.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity":
      {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
```

```
    "Identifier": "prod-example12345"
  },
  "DetailsDocument":
  {
    "TargetVisibility": "Public"
  }
]
}
```

Para quando TargetVisibility é Restricted.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity":
      {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-example12345"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "TargetVisibility": "Restricted",
        "ReplacementProductId": "prod-example54321"
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de UpdateVisibility alteração.

- Entity(objeto) (obrigatório) — O tipo nomeado da entidade que está sendo criada.
 - Identifier(string) (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - Type(string) (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto

usará:AmiProduct@1.0,SaaSProduct@1.0,ContainerProduct@1.0,MachineLearningProduct

Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).

- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Os detalhes necessários para executar ChangeSet o.
- TargetVisibility— A nova visibilidade pretendida do produto.

Valores possíveis: Public, Limited e Restricted.

- ReplacementProductId(string) (opcional) — ID do produto de substituição do produto em questãoRestricted. Usado para notificar os assinantes atuais sobre a restrição do produto.

Só aceita Restricted paraTargetVisibility.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdateVisibility ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você ligaStartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Tipo de segmentação	Estados atuais válidos	ReplacementProduct Id (entrada)	Verificações de validação
Public	Limited e Restricted	Não permitido	Estado atual válido
Limited	Público e Restricte d	Não permitido	Estado atual válido
Restricted	Público e Limited	Cadeia de caracteres (opcional)	ReplacementProduct Id deve pertencer a um produto existente Limited ou público.

Depois de acionar esse tipo de alteração, ele pode levar até 37 dias para ser concluído. Isso inclui o tempo que a equipe de operações do AWS Marketplace vendedor precisa analisar, auditar e aprovar. Ao restringir um produto, você tem 24 horas para mudar de ideia, ligandoCancelChangeSet, antes que a equipe de operações do AWS Marketplace vendedor comece a auditoria. Para obter mais informações, consulte [CancelChangeSet](#).

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso incluiu a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Quando a solicitação for concluída (se `Status` for `SUCCEEDED`), uma nova `ProductId` será gerada.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `UpdateVisibility` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
ESTADO_DE_PRODUTO INVÁLIDO	Use um <code>Restricted</code> produto existente <code>Public</code> ou <code>Limited</code>
VISIBILIDADE_ALVO INVÁLIDA	Forneça um estado válido de visibilidade do alvo: <code>PublicLimited</code> , ou <code>Restricted</code> .
VISIBILIDADE_ALVO VAZIA	Forneça um estado válido de visibilidade do alvo: <code>PublicLimited</code> , ou <code>Restricted</code> .

Código de erro	Mensagem de erro
ID_DE_PRODUTO_SUBSTITUIÇÃO_INVÁLIDA	Use um Limited produto existente Public ou como substituto.
ID_DE_PRODUTO_SUBSTITUIÇÃO_INVÁLIDA	A ID do produto de substituição só é válida ao restringir um produto.
ERRO_DE_AUDITORIA	Varia com base na revisão manual do MCO.
INFORMAÇÕES AUSENTES DO PERFIL DO VENDEDOR	Antes de atualizar seu produto para Público, você deve adicionar um perfil público à sua conta de vendedor.

Publicar um produto

Você pode usar a API de catálogo para publicar um produto Draft AMI, contêiner, ML ou SaaS no Limited estado em. AWS Marketplace

Note

Para `AmiProduct@1.0` e `SaaSProduct@1.0`, o tipo de `ReleaseProduct` alteração deve ser acompanhado pelo tipo de `ReleaseOffer` alteração no projeto de `Offer@1.0` entidade pública correspondente criado para este produto.

Para publicar um produto, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `ReleaseProduct` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
```



```

    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity":
    {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-example12345"
    },
    "DetailsDocument": {}
  }
]
}

```

Forneça informações para os campos a serem adicionados ao tipo de ReleaseProduct alteração. Esse tipo de alteração não usa nenhuma carga útil de parâmetro.

- Entity(objeto) (obrigatório) — O tipo nomeado da entidade que está sendo criada.
 - Identifier(string) (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - Type(string) (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará:AmiProduct@1.0,SaaSProduct@1.0,ContainerProduct@1.0,MachineLearningProduct@1.0 Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) - Deve ser um objeto vazio. O tipo de alteração ReleaseProduct não aceita nenhum detalhe.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}

```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso incluiu a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Quando a solicitação for concluída (se Status for SUCCEEDED), uma nova ProductId será gerada.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos ReleaseProduct das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
VALIDAÇÃO_FALHOU	Forneça informações de descrição.
VALIDAÇÃO_FALHOU	Forneça informações sobre as versões.
VALIDAÇÃO_FALHOU	Forneça informações sobre dimensões.
VALIDAÇÃO_FALHOU	Forneça descrição PromotionalResources SupportInformation informações.

Encontre o ID do seu produto

Você deve obter o ID do produto antes de modificá-lo com a API do AWS Marketplace Catálogo. Há duas maneiras de encontrar a ID do produto para produtos de servidor:

- Abra o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace e faça login com sua conta de vendedor. No menu Produtos, selecione Produtos de servidor e, em seguida, escolha o produto em que você está interessado. O ID do produto está listado na seção Resumo do produto.
- Use a [ListEntities](#) ação com o EntityType **AmiProduct** ou **ContainerProduct**, **SaaSProductMachineLearningProduct**, ou **DataProduct** para obter uma lista de produtos, incluindo seus IDs de produto, por meio da API de catálogo. ListEntities exige que você não inclua a versão do tipo de entidade (por exemplo, AmiProduct@1.0).

Note

O ID do produto só está disponível após a publicação do produto e está visível pelo menos para você em AWS Marketplace. Quando você cria seu produto pela primeira vez, ele pode levar vários dias para ser revisado e totalmente criado. Durante esse período, ele não terá uma ID do produto disponível.

Os tópicos a seguir explicam como encontrar um produto filtrando por ID de entidade, título do produto, data da última modificação ou visibilidade.

Tópicos

- [Encontre um produto com base no título do produto](#)
- [Encontre um produto com base na data da última modificação](#)
- [Encontre um produto com base na visibilidade do produto](#)
- [Encontre um produto com base no título do produto, na data da última modificação e na visibilidade do produto](#)
- [Obtenha detalhes adicionais sobre um produto](#)

Encontre um produto com base no título do produto**Solicitação**

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "MaxResults": 10,
  "EntityTypeFilters": {
    "AmiProductFilters": {
      "ProductTitle": {
        "WildcardValue": "XYZ"
      }
    }
  }
}
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example-abcd-1234",
      "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "EntityType": "AmiProduct",
      "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
      "AmiProductSummary": {
        "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",
        "Visibility": "Public"
      }
    }
  ],
  "NextToken": ""
}
```

Encontre um produto com base na data da última modificação

Solicitação

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "MaxResults": 10,
  "EntityTypeFilters": {
    "AmiProductFilters": {
      "LastModifiedDate": {
        "DateRange": {
          "BeforeValue": "2018-03-27T13:45:22Z",
          "AfterValue": "2018-01-27T13:45:22Z"
        }
      }
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200  
Content-type: application/json  
  
{  
  "EntitySummaryList": [  
    {  
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
AmiProduct/example-abcd-1234",  
      "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",  
      "EntityType": "AmiProduct",  
      "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",  
      "AmiProductSummary": {  
        "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",  
        "Visibility": "Public"  
      }  
    }  
  ],  
  "NextToken": ""  
}
```

Encontre um produto com base na visibilidade do produto

Solicitação

```
POST /ListEntities HTTP/1.1  
Content-Type: application/json  
  
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "EntityType": "AmiProduct",  
  "MaxResults": 10,  
  "EntityTypeFilters": {  
    "AmiProductFilters": {  
      "Visibility": {  
        "ValueList": [  
          "Public"  
        ]  
      }  
    }  
  }  
}
```

```
    ]
  }
}
}
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example-abcd-1234",
      "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "EntityType": "AmiProduct",
      "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
      "AmiProductSummary": {
        "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",
        "Visibility": "Public"
      }
    }
  ],
  "NextToken": ""
}
```

Encontre um produto com base no título do produto, na data da última modificação e na visibilidade do produto

Solicitação

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "MaxResults": 10,
  "EntityTypeFilters": {
```

```

    "AmiProductFilters": {
      "LastModifiedDate": {
        "DateRange": {
          "BeforeValue": "2018-03-27T13:45:22Z",
          "AfterValue": "2018-01-27T13:45:22Z"
        }
      },
      "Visibility": {
        "ValueList": [
          "Public"
        ]
      },
      "ProductTitle": {
        "ValueList": [
          "ABC-XYZ-123"
        ]
      }
    }
  }
}

```

Resposta

```

HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example-abcd-1234",
      "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "EntityType": "AmiProduct",
      "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
      "AmiProductSummary": {
        "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",
        "Visibility": "Public"
      }
    }
  ],
  "NextToken": ""
}

```

Obtenha detalhes adicionais sobre um produto

Você pode obter detalhes adicionais sobre o produto usando o ID da entidade com a `DescribeEntity` ação.

Solicitação

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=example-abcd-1234 HTTP/1.1
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "DetailsDocument": {
    "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",
    "ShortDescription": "My product short description.",
    "LongDescription": "My product longer description.",
    "Sku": "123example456",
    "SupportDescription": "Need help? Contact our experts at support@example.com \n\nYour purchase includes 24x7 support.",
    "Categories": [
      "Operating Systems",
      "Network Infrastructure",
      "Application Development"
    ]
  }
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example-abcd-1234",
  "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
}
```

Alterar o status e os erros do conjunto

Fazer alterações nos produtos do vendedor na API do AWS Marketplace Catálogo envolve a criação de conjuntos de alterações que descrevem as alterações que você deseja fazer e, em seguida, o uso da `StartChangeSet` ação para iniciar as alterações. As alterações da solicitação podem levar de minutos a horas ou mais para serem concluídas, dependendo da solicitação. A resposta a essa solicitação é semelhante à seguinte.


```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada, incluindo a verificação dos arquivos e das informações para garantir que atenda às AWS Marketplace diretrizes dos produtos. Dependendo das solicitações de alteração, esse processo pode levar de alguns minutos a dias. Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou na API do Catálogo com a `DescribeChangeSet` ação. Para obter mais informações sobre conjuntos de alterações, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Para verificar o status da sua solicitação, use a `DescribeChangeSet` ação.

```
POST /DescribeChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSetID": "example123456789012abcdef"
}
```

O resultado dessa chamada é semelhante ao seguinte (nesse caso, para adicionar uma nova versão a um produto de contêiner).

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
  "StartTime": "2020-10-27T22:21:26Z",
  "EndTime": "2020-10-27T22:32:19Z",
  "Status": "SUCCEEDED",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Type": "ContainerProduct@1.0",
```

```

    "Identifier": "example-1234-abcd-56ef-abcdef12345678@4"
  },
  "Details": "{\\\"Version\\\": {\\\"VersionTitle\\\": \\\"1.1\\\", \\\"ReleaseNotes\\\": \\\"Minor bug fix\\\"}, \\\"DeliveryOptions\\\": [{\\\"DeliveryOptionTitle\\\": \\\"EKSDelivery\\\", \\\"Details\\\": {\\\"EcrDeliveryOptionDetails\\\" : {\\\"ContainerImages\\\": [\\\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:1.1\\\"], \\\"DeploymentResources\\\": [{\\\"Name\\\": \\\"HelmDeploymentTemplate\\\", \\\"Url\\\": \\\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1\\\"}], \\\"CompatibleServices\\\": [\\\"EKS\\\"], \\\"Description\\\": \\\"Sample Description\\\", \\\"UsageInstructions\\\": \\\"helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1\\\"}}}, {\\\"DeliveryOptionTitle\\\": \\\"HelmChartDeliveryOption\\\", \\\"Details\\\": {\\\"HelmDeliveryOptionDetails\\\": {\\\"CompatibleServices\\\": [\\\"EKS\\\", \\\"EKS-Anywhere\\\"], \\\"ContainerImages\\\": [\\\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:1.1\\\"], \\\"HelmChartUri\\\": \\\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:helmchart1.1\\\", \\\"Description\\\": \\\"Helm chart description\\\", \\\"UsageInstructions\\\": \\\"Usage instructions\\\", \\\"MarketplaceServiceAccountName\\\": \\\"Service account name\\\", \\\"ReleaseName\\\": \\\"Optional release name\\\", \\\"Namespace\\\": \\\"Optional Kubernetes namespace\\\", \\\"OverrideParameters\\\": [{\\\"Key\\\": \\\"HelmKeyName1\\\", \\\"DefaultValue\\\": \\\"${AWSMP_LICENSE_SECRET}\\\"}, {\\\"Key\\\": \\\"HelmKeyName2\\\", \\\"DefaultValue\\\": \\\"${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}\\\"}]]}}}}\",
  \"DetailsDocument\":
  {
    \"Version\":
    {
      \"VersionTitle\": \"1.1\",
      \"ReleaseNotes\": \"Minor bug fix\"
    },
    \"DeliveryOptions\":
    [
      {
        \"DeliveryOptionTitle\": \"EKSDelivery\",
        \"Details\":
        {
          \"EcrDeliveryOptionDetails\":
          {
            \"ContainerImages\":
            [
              \"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1\"
            ],
            \"DeploymentResources\":
            [
              {
                \"Name\": \"HelmDeploymentTemplate\",

```

```

        "Url": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame2:mychart1.1"
    }
  ],
  "CompatibleServices":
  [
    "EKS"
  ],
  "Description": "Sample Description",
  "UsageInstructions": "helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-
east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1"
}
}
},
{
  "DeliveryOptionTitle": "HelmChartDeliveryOption",
  "Details":
  {
    "HelmDeliveryOptionDetails":
    {
      "CompatibleServices":
      [
        "EKS",
        "EKS-Anywhere"
      ],
      "ContainerImages":
      [
        "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
      ],
      "HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/
sellername/reponame1:helmchart1.1",
      "Description": "Helm chart description",
      "UsageInstructions": "Usage instructions",
      "MarketplaceServiceAccountName": "Service account name",
      "ReleaseName": "Optional release name",
      "Namespace": "Optional Kubernetes namespace",
      "OverrideParameters":
      [
        {
          "Key": "HelmKeyName1",
          "DefaultValue": "${AWSMP_LICENSE_SECRET}"
        },
        {

```

```

        "Key": "HelmKeyName2",
        "DefaultValue": "${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}"
    }
  ]
}
}
],
"ErrorDetailList":
[]
}
]
}

```

O Status campo mostra o status atual da solicitação, nesse caso, SUCCEEDED.

Se houver falhas, o resultado pode incluir dois tipos de erros. Para a maioria dos erros, a mensagem de erro é incluída diretamente. No entanto, os erros encontrados ao escanear o produto em busca de vulnerabilidades de segurança incluem uma URL para um arquivo que lista todos os erros encontrados no ErrorMessage campo. Os erros encontrados durante a digitalização têm o ErrorCode "SCAN_ERROR".

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
  "StartTime": "2020-10-27T22:21:26Z",
  "EndTime": "2020-10-27T22:32:19Z",
  "Status": "FAILED",
  "FailureDescription": "Change set preparation has failed. For details see
'ErrorDetailList'.",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Type": "ContainerProduct@1.0",
        "Identifier": "example-1234-abcd-56ef-abcdef12345678@4"
      },
    },
  ],
}

```

```

    "Details": "{\\"Version\\": {\\"VersionTitle\\": \\"1.1\\",\\"ReleaseNotes\\": \\"Minor
    bug fix\\"},\\"DeliveryOptions\\": [{\\"DeliveryOptionTitle\\": \\"EKSDelivery\\",\\"Details
    \": {\\"EcrDeliveryOptionDetails\\": {\\"ContainerImages\\": [\\"111122223333.dkr.ecr.us-
    east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:1.1\\"],\\"DeploymentResources\\": [{\\"Name\\":
    \\"HelmDeploymentTemplate\\",\\"Url\\": \\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/
    sellername/reponame2:mychart1.1\\"}],\\"CompatibleServices\\": [\\"EKS\\"],\\"Description
    \": \\"Sample Description\\",\\"UsageInstructions\\":\\"helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-
    east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1\\"}}},{\\"DeliveryOptionTitle
    \": \\"HelmChartDeliveryOption\\",\\"Details\\": {\\"HelmDeliveryOptionDetails\\":
    {\\"CompatibleServices\\": [\\"EKS\\", \\"EKS-Anywhere\\"],\\"ContainerImages\\":
    [\\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:1.1\\"],
    \\"HelmChartUri\\": \\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
    reponame1:helmchart1.1\\",\\"Description\\": \\"Helm chart description\\",
    \\"UsageInstructions\\": \\"Usage instructions\\",\\"MarketplaceServiceAccountName\\":
    \\"Service account name\\",\\"ReleaseName\\": \\"Optional release name\\",\\"Namespace\\":
    \\"Optional Kubernetes namespace\\",\\"OverrideParameters\\": [{\\"Key\\": \\"HelmKeyName1\\",
    \\"DefaultValue\\": \\"${AWSMP_LICENSE_SECRET}\\"},{\\"Key\\": \\"HelmKeyName2\\",
    \\"DefaultValue\\": \\"${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}\\"}]}]}]}"}",
    "DetailsDocument":
    {
      "Version":
      {
        "VersionTitle": "1.1",
        "ReleaseNotes": "Minor bug fix"
      },
      "DeliveryOptions":
      [
        {
          "DeliveryOptionTitle": "EKSDelivery",
          "Details":
          {
            "EcrDeliveryOptionDetails":
            {
              "ContainerImages":
              [
                "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
              ],
              "DeploymentResources":
              [
                {
                  "Name": "HelmDeploymentTemplate",
                  "Url": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame2:mychart1.1"
                }
              ]
            }
          }
        }
      ]
    }
  }

```

```

        }
      ],
      "CompatibleServices":
      [
        "EKS"
      ],
      "Description": "Sample Description",
      "UsageInstructions": "helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1"
    }
  },
  {
    "DeliveryOptionTitle": "HelmChartDeliveryOption",
    "Details":
    {
      "HelmDeliveryOptionDetails":
      {
        "CompatibleServices":
        [
          "EKS",
          "EKS-Anywhere"
        ],
        "ContainerImages":
        [
          "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:1.1"
        ],
        "HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:helmchart1.1",
        "Description": "Helm chart description",
        "UsageInstructions": "Usage instructions",
        "MarketplaceServiceAccountName": "Service account name",
        "ReleaseName": "Optional release name",
        "Namespace": "Optional Kubernetes namespace",
        "OverrideParameters":
        [
          {
            "Key": "HelmKeyName1",
            "DefaultValue": "${AWSMP_LICENSE_SECRET}"
          },
          {
            "Key": "HelmKeyName2",
            "DefaultValue": "${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}"
          }
        ]
      }
    }
  }
]

```

```
    }
  ]
}
}
}
]
},
"ErrorDetailList":
[
  {
    "ErrorCode": "DUPLICATE_VERSION_TITLE",
    "ErrorMessage": "The version title must be different from any other version
titles of this product."
  },
  {
    "ErrorCode": "SCAN_ERROR",
    "ErrorMessage": "https://123sample456.cloudfront.net/example-1234-abcd-5678-
abcdef12345678/1234abcdef567890"
  }
]
}
]
```

Neste exemplo, há um erro diretamente reportado (DUPLICATE_VERSION_TITLE). O outro erro tem um arquivo com mensagens de erro (um único SCAN_ERROR pode ter vários erros encontrados no arquivo vinculado).

Note

O link retornado no ErrorMessage é válido por 60 dias.

Trabalhe com AMI-based produtos

Você pode usar o AWS Marketplace Catalog API para automatizar tarefas para trabalhar com produtos baseados em Amazon Machine Image (AMI).

Para obter informações sobre como criar um AMI-based produto usando a API de catálogo, consulte [Crie um produto](#).

Os tópicos a seguir descrevem como usar a API de catálogo para realizar ações em seus AMI-based produtos:

Tópicos

- [Adicionar uma nova versão](#)
- [Atualizar as informações da versão](#)
- [Restringir uma versão](#)
- [Atualize future Região da AWS Suporte](#)
- [Adicionar um compatível Região da AWS](#)
- [Restringir um Região da AWS](#)
- [Adicionar um novo tipo de instância](#)
- [Restringir um tipo de instância](#)

Adicionar uma nova versão

Você pode usar a API de catálogo para adicionar uma nova versão a um AMI-based produto existente no AWS Marketplace. Para obter mais informações sobre como adicionar novas versões da AMI ao seu produto usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte [Adicionar uma nova versão](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Quando você cria uma solicitação que inclui a adição de uma nova AMI ao AWS Marketplace, a AMI deve ser copiada para o sistema do AWS Marketplace e depois verificada quanto a problemas de segurança. Você deve conceder ao AWS Marketplace acesso à AMI criando uma função do AWS Identity and Access Management (IAM) com permissões para realizar ações na sua AMI. Para obter mais informações sobre as permissões necessárias, consulte [Conceder ao AWS Marketplace acesso à sua AMI](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Para adicionar uma nova versão, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `AddDeliveryOptions` alteração AMI-based dos produtos, conforme mostrado no exemplo a seguir. Para testar sua chamada de API sem realmente criar uma nova versão, defina o `Intent` parâmetro como `VALIDATE`. Para obter mais informações, consulte [Intent](#).

Note

Para produtos AMI, uma versão é composta por uma ou mais opções de entrega. Todas as opções de entrega na mesma versão devem ter o mesmo `AmiSource` objeto com os mesmos detalhes. Todas as opções de entrega devem ser adicionadas a uma versão

quando a versão é criada. Não é possível adicionar opções de entrega a uma versão existente.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-example12345"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Version":
        {
          "VersionTitle": "My new title",
          "ReleaseNotes": "My new Release notes"
        },
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "Details":
            {
              "AmiDeliveryOptionDetails":
              {
                "AmiSource":
                {
                  "AmiId": "ami-1234567890abcdef",
                  "AccessRoleArn": "arn:aws:iam::12345678901:role/
AwsMarketplaceAmiIngestion",
                  "UserName": "ec2-user",
                  "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                  "OperatingSystemVersion": "Amazon Linux 2 AMI 2.0.20210126.0 x86_64
HVM gp2",
```

```

        "AfiIds": ["afi-1234567890abcdefg", "afi-abcdefg1234567890"] //
Optional (Required only for FPGA products)
    },
    "UsageInstructions": "Easy to use AMI",
    "RecommendedInstanceType": "m4.xlarge",
    "SecurityGroups":
    [
        {
            "IpProtocol": "tcp",
            "FromPort": 443,
            "ToPort": 443,
            "IpRanges":
            [
                "0.0.0.0/0"
            ]
        }
    ]
}
},
{
    "DeliveryOptionTitle": "My new AMI with CFTdelivery option",
    "Details":
    {
        "DeploymentTemplateDeliveryOptionDetails":
        {
            "ShortDescription": "My new short description",
            "LongDescription": "My new long description",
            "UsageInstructions": "My new usage instructions",
            "RecommendedInstanceType": "m4.xlarge",
            "ArchitectureDiagram": "https://my-bucket.s3.amazonaws.com/my-folder/
diagram.png",
            "Template": "https://my-bucket.s3.amazonaws.com/my-folder/
cft.template",
            "TemplateSources":
            [
                {
                    "ParameterName": "MyAmiParam",
                    "AmiSource":
                    {
                        "AmiId": "ami-1234567890abcdef",
                        "AccessRoleArn": "arn:aws:iam::12345678901:role/
AwsMarketplaceAmiIngestion",
                        "UserName": "ec2-user",

```

```

        "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
        "OperatingSystemVersion": "Amazon Linux 2 AMI 2.0.20210126.0
x86_64 HVM gp2"
    }
  }
]
}
}
]
}
}
],
"Intent": "APPLY"
}

```

A lista a seguir fornece informações sobre os campos de entrada que você usa com o tipo de `AddDeliveryOptions` alteração. Todos os campos são obrigatórios, salvo indicação em contrário. Para obter mais informações sobre esses campos, consulte [Adicionar uma nova versão](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

- `DeliveryOptions`(matriz de objetos) — Uma lista de objetos de opções de entrega, incluindo os detalhes de cada um. Você deve incluir pelo menos um.
- Para a opção de entrega da AMI (autônoma), especifique um objeto com os detalhes a seguir. Você só pode ter uma opção de entrega com esse tipo.
- Detalhes (objeto) — Contém os detalhes dessa opção de entrega. Observe que esse objeto de detalhes aninhados não precisa ter escape duplo.
- `AmiDeliveryOptionDetails`(objeto) — Use para fornecer os detalhes de cada opção de entrega da AMI.
- `AmiSource`(objeto) — Detalhes sobre a AMI a ser usada para a versão adicionada.
- `Amild`(string) — ID da AMI de origem, localizada no Região da AWS local em que a API está sendo chamada. Isso sempre deve ser o Leste dos EUA (Norte da Virgínia) porque essa é a única região em que a API do Catálogo está disponível. Deve pertencer à conta do chamador.
- `AccessRoleArn`(string) — Função do IAM Amazon Resource Name (ARN) usada por AWS Marketplace para acessar a AMI fornecida. Para obter detalhes sobre como criar e usar esse ARN, consulte [Conceder ao AWS Marketplace acesso à sua AMI](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

- `UserName(string)` — Nome de usuário de login para acessar o sistema operacional (OS) na AMI. Normalmente `ec2-user` para AMIs Linux ou `Administrator` para Windows.
- `ScanningPort(inteiro)` — Porta SSH ou RDP usada para acessar o sistema operacional. Usado para verificar a AMI fornecida em busca de vulnerabilidades de segurança. O padrão é 22.
- `OperatingSystemName(string)` — Nome do sistema operacional exibido aos compradores.
- `OperatingSystemVersion(string)` — Sequência de caracteres da versão do sistema operacional exibida aos compradores.
- `Afilds(matriz de cadeias de caracteres)` (opcional) — IDs de imagem FPGA da Amazon (AFI) para habilitar o suporte de FPGA para esta versão. Quando fornecido, isso permite que seu produto seja executado em tipos de instância FPGA-enabled F2. Você pode fornecer até 15 IDs AFI por versão. Todos os IDs de AFI fornecidos devem proceder da região Leste dos EUA (Norte da Virgínia) e residir na sua conta de vendedor do AWS Marketplace, e o perfil de acesso do IAM fornecido deve ter permissões para compartilhar essa AFI com o AWS Marketplace. Para obter mais detalhes sobre as permissões necessárias, consulte [Conceder ao AWS Marketplace acesso às suas imagens de FPGA](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.
- `UsageInstructions(string)` — Instruções para usar a AMI ou um link para obter mais informações sobre a AMI.
- `AccessEndpointUrl(objeto)` (opcional) — Usado para criar um caminho para acessar a AMI depois que ela for usada.
 - `Porta (string)` — O número da porta usada para acessar o serviço em execução na AMI.
 - `Protocolo (string)` — O protocolo (`http` ou `https`) usado para acessar o serviço em execução na AMI.
 - `RelativePath(string)` — O caminho da raiz da web para acessar o serviço em execução na AMI (por exemplo, `/index.html`).
- `RecommendedInstanceType(string)` — O tipo de instância recomendado para executar o serviço com a AMI e é o padrão para instalações com 1 clique do seu serviço. Para obter uma lista de tipos de instância, consulte [Tipos de instância](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic Compute Cloud para instâncias Linux.
- `SecurityGroups(matriz de objetos)` — Uma lista de objetos que representam regras de entrada para os grupos criados automaticamente para a versão.
 - `IpProtocol(string)` — O protocolo a ser usado (`tcp` ou `udp`).

- FromPort(integer) — A porta de origem.
- ToPort(inteiro) — A porta de destino.
- IpRanges(matriz de strings) — intervalos de IP a serem permitidos, no formato CIDR (no formato xxx.xxx.xxx. xxx/nn, por exemplo, **192.0.2.0/24**).
- Para AMI com opção CloudFormation de entrega, especifique um objeto com os detalhes a seguir. Você pode ter até três opções de entrega desse tipo.
 - DeliveryOptionTitle(string) — Título da opção de entrega.
 - Detalhes (objeto) — Contém os detalhes de uma opção de entrega da AMI. Observe que esse objeto de detalhes aninhados não precisa ter escape duplo.
 - DeploymentTemplateDeliveryOptionDetails(objeto) — Use para fornecer os detalhes de cada opção de entrega CFT.
 - ShortDescription(string) — Breve descrição da opção de entrega do CloudFormation modelo.
 - LongDescription(string) — Descrição detalhada da opção de entrega do CloudFormation modelo.
 - UsageInstructions(string) — Instruções para usar a AMI ou um link para obter mais informações sobre a AMI.
 - RecommendedInstanceType(string) — O tipo de instância recomendado para executar o serviço com a AMI e é o padrão para instalações com 1 clique do seu serviço. Para obter uma lista de tipos de instância, consulte [Tipos de instância](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic Compute Cloud para instâncias Linux.
 - ArchitectureDiagram(string) — URL para a localização do seu diagrama arquitetônico no Amazon S3.
 - Modelo (string) — URL para a localização do seu CloudFormation modelo no Amazon S3.
 - TemplateSources(matriz de objetos)
 - ParameterName(string) — Nome do parâmetro no CloudFormation modelo para o qual a AMI nesta versão deve ser passada. Para obter mais informações, consulte [Requisitos dos detalhes de AMI](#).
 - AmiSource(objeto)
 - Amild(string) — ID da AMI de origem, localizada no Região da AWS local em que a API está sendo chamada (atualmente, deve estar sempre no Leste dos EUA (Norte da Virgínia), pois essa é a única região em que a API do catálogo está disponível).
Deve pertencer à conta do chamador.

- `AccessRoleArn(string)` — Função do IAM Amazon Resource Name (ARN) usada por Região da AWS para acessar a AMI fornecida. Para obter detalhes sobre como criar e usar esse ARN, consulte [Conceder ao AWS Marketplace acesso à sua AMI](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.
- `UserName(string)` — Nome de usuário de login para acessar o sistema operacional (OS) na AMI. Normalmente, `ec2-user` para AMIs Linux ou `Administrator` para Windows.
- `OperatingSystemName(string)` — Nome do sistema operacional exibido aos compradores.
- `OperatingSystemVersion(string)` — Sequência de caracteres da versão do sistema operacional exibida aos compradores.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso incluiu a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Para obter mais informações sobre erros nos conjuntos de alterações de produtos do vendedor, consulte [Alterar o status e os erros do conjunto](#).

Quando a solicitação for concluída, a versão será adicionada e todos os assinantes existentes receberão uma mensagem de e-mail informando sobre a nova versão. Para obter mais informações sobre o processo de adição de uma nova versão, consulte [Adicionar uma nova versão](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos AddDeliveryOptions das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
NOME_AMI_INVÁLIDO	O prefixo (x) no nome da AMI é inválido. Forneça um novo nome usando o nome da sua empresa ou marca como prefixo.
PRODUTO_INVÁLIDO	Use um produto público ou limitado existente.
TÍTULO DA VERSÃO_DUPLICADO	O título da versão deve ser diferente de qualquer outro título de versão deste produto.
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Remova os espaços antes do símbolo da marca registrada.
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Remova caracteres não suportados: [x, y, z]
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Remova os espaços do início do título da versão.
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Forneça o título da versão com menos de [x] caracteres.
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Remova os espaços antes do símbolo da marca registrada.
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Remova caracteres não suportados: [x, y, z]
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Remova os espaços do início das notas de versão.
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Forneça notas de lançamento com menos de (x) caracteres.

Código de erro	Mensagem de erro
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Remova os espaços antes do símbolo da marca registrada.
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Remova caracteres não suportados: [x, y, z]
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Remova os espaços do início das notas de versão.
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Forneça instruções de uso com menos de (x) caracteres.
TIPO_DE_INSTÂNCIA_RECOMENDADO_NÃO_DISPONÍVEL	Forneça um tipo de instância existente e disponível.
TIPO_DE_INSTÂNCIA_RECOMENDADA_INVÁLIDA_RECOMENDADA	Forneça um tipo de instância válido.
GRUPO_DE_SEGURANÇA INVÁLIDO	As portas do grupo de segurança devem estar entre 1 e [max].
GRUPO_DE_SEGURANÇA INVÁLIDO	Forneça um valor para intervalos de IP CIDR.
GRUPO_DE_SEGURANÇA INVÁLIDO	Forneça a porta inicial do grupo de segurança que não seja maior que a porta final.
PROTOCOLO_DE_GRUPO_DE_SEGURANÇA INVÁLIDO	O protocolo do grupo de segurança deve ser 'tcp' ou 'udp'.
CIDR_IP INVÁLIDO	Forneça o intervalo de IP CIDR padrão no formato '0.0.0. 0/0'.
PORTA_DE_ENDPOINT_DE_ACESSO INVÁLIDA	Forneça uma porta de endpoint menor que [x].
PORTA_DE_ENDPOINT_DE_ACESSO INVÁLIDA	Forneça uma porta de endpoint entre 1 e [max].

Código de erro	Mensagem de erro
PORTA_DE_ENDPOINT_DE_ACESSO INVÁLIDA	Forneça uma porta de endpoint.
CAMINHO_RELATIVO_DE_ENDPOINT_INVÁLIDO	Remova os espaços no caminho relativo.
CAMINHO_RELATIVO_DE_ENDPOINT_INVÁLIDO	Remova o '/' anterior do caminho relativo.
SISTEMA OPERACIONAL INCOMPATÍVEL	Forneça o nome e a versão do sistema operacional que sejam compatíveis com os tipos de instância: [x]
NOME_DO_SISTEMA_OPERACIONAL INCOMPATÍVEL	Forneça um nome com menos de (x) caracteres.
NOME_DO_SISTEMA_OPERACIONAL INCOMPATÍVEL	Forneça o nome do sistema operacional compatível.
VERSÃO_DO_SISTEMA_OPERACIONAL INCOMPATÍVEL	Forneça uma versão com menos de (x) caracteres.
PORTA_DE DIGITALIZAÇÃO INVÁLIDA	Forneça uma porta de digitalização entre 1 e [máx.].
ID_AMI_ID INVÁLIDO	Forneça uma ID de AMI válida.
CÓDIGO_AMI_PRODUTO_EXISTENTE	Remova o código do produto anexado à imagem X.
ARQUITETURA_AMI_INVÁLIDA	Forneça uma nova AMI com arquitetura [x].
TIPO_AMI_VIRTUALIZAÇÃO_INVÁLIDO	Forneça uma nova AMI com o tipo de virtualização [x].
TIPO_AMI_VIRTUALIZAÇÃO_INVÁLIDO	Forneça o volume [z] esperado na imagem [x].

Código de erro	Mensagem de erro
INCOMPATIBLE_AMI	Fornecer nova AMI, pois a arquitetura [x] em [y] não é compatível com os seguintes tipos de instância: [z]
INCOMPATIBLE_AMI	Fornecer uma nova AMI, pois o tipo de virtualização [x] em [y] não é compatível com os seguintes tipos de instância: [z]
INCOMPATIBLE_AMI	Ative o suporte ENA para a imagem x porque os seguintes tipos de instância exigem suporte a ENA: [y]
ATIVO NÃO ENCONTRADO	Verifique se [ami-id] existe na região us-east-1 de [account-id] Conta da AWS e se o [ARN] AccessARN fornecido tem permissões para compartilhar essa AMI. AWS Marketplace
EXCEÇÃO DE ACESSO A ATIVOS	Não é possível copiar a AMI [x] para a AWS Marketplace conta.
ERRO_DE_DIGITALIZAÇÃO	Corrija a vulnerabilidade de segurança [y] na imagem [x].
ATIVO NÃO ENCONTRADO	Verifique se [afi-id] existe na região us-east-1 de [account-id] Conta da AWS e se o [ARN] AccessARN fornecido tem permissões para compartilhar essa AFI. AWS Marketplace
EXCEÇÃO DE ACESSO A ATIVOS	Não é possível acessar o AFI. Verifique se o AccessARN fornecido pelo [ARN] tem permissões para compartilhar essa AFI AWS Marketplace e se a função de acesso. A conta é proprietária da AFI.

Código de erro	Mensagem de erro
TIPO_DE_INSTÂNCIA FPGA_AUSENTE	Nenhum tipo de instância baseado em FPGA foi encontrado. Use o tipo de <code>AddInstanceTypes</code> alteração para adicionar o tipo de instância baseado em FPGA.

Você também pode criar um AMI-based produto usando Portal de gerenciamento do AWS Marketplace. Para obter mais informações, consulte [os produtos AMI](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Para ver um tutorial mostrando como automatizar a atualização de seu AMI-based produto, você também pode consultar o vídeo [Automatizando atualizações em suas listagens de produtos AWS Marketplace com a API de catálogo](#) (5:08).

Atualizar as informações da versão

Você pode usar a API do Catálogo para atualizar os detalhes de uma versão existente do seu AMI-based produto no AWS Marketplace.

Note

Para obter mais informações sobre a atualização das informações da versão usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte [Atualização das informações da versão](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Você não pode atualizar a AMI para a versão. Se você precisar atualizar a AMI, crie uma nova versão.

Para adicionar uma nova versão, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdateDeliveryOptions` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
```

```

"Catalog": "AWSMarketplace",
"ChangeSet":
[
  {
    "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
    "Entity":
    {
      "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument":
    {
      "Version":
      {
        "ReleaseNotes": "*My new Release notes*"
      },
      "DeliveryOptions":
      [
        {
          "Id": "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
          "Details":
          {
            "AmiDeliveryOptionDetails":
            {
              "UsageInstructions": "Easy to use AMI"
            }
          },
        },
        {
          "Id": "example1-2222-dddd-2222-dddddddddddd",
          "Details":
          {
            "DeploymentTemplateDeliveryOptionDetails":
            {work with ami
              "DeliveryOptionTitle": "My updated delivery option title",
              "UsageInstructions": "Updated usage instructions here."
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
]

```

```
}
```

A seguir estão as informações sobre os campos de entrada que você fornece para adicionar o tipo de `UpdateDeliveryOptions` alteração. Para obter mais informações sobre esses campos, consulte [Atualização das informações da versão](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Seu AMI-based produto.
 - Identificador (string) (obrigatório) — ID do seu produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - Tipo (string) (obrigatório) - Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará: `AmiProduct@1.0`.
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação. Inclui todas as informações sobre a versão do seu AMI-based produto que você gostaria de atualizar. Os campos incluídos são todos opcionais, mas você deve incluir pelo menos um campo para atualizar.
- Versão (objeto) — Detalhes sobre a versão do software.
 - ReleaseNotes(string) — Notas para que os compradores informem sobre as mudanças de uma versão para outra.
- DeliveryOptions(matriz de objetos) — Lista de objetos de opção de entrega. Inclua somente as opções de entrega que você deseja atualizar.
 - Para a opção de entrega da AMI (autônoma), especifique um objeto com os detalhes a seguir. Inclua somente os campos que você deseja atualizar. Todos os campos são opcionais, salvo indicação em contrário.
 - Id (string) (obrigatório) — Identificador exclusivo para a opção de entrega (você pode obter o identificador exclusivo para a opção de entrega chamando a `DescribeEntity` ação no produto que você está atualizando).
 - Detalhes (objeto) — Contém os detalhes de uma opção de entrega da AMI. Observe que esse objeto de detalhes aninhados não precisa ter escape duplo.
 - AmiDeliveryOptionDetails(objeto) — Os detalhes de uma opção de entrega da AMI.
 - UsageInstructions(string) — Instruções para usar a AMI ou um link para obter mais informações sobre a AMI.
 - AccessEndpointUrl(objeto) — Usado para criar um caminho para acessar a AMI depois que ela for usada.
 - Porta (string) — O número da porta usada para acessar o serviço em execução na AMI.

- `Protocolo(string)` — O protocolo (`http` ou `https`) usado para acessar o serviço em execução na AMI.
- `RelativePath(string)` — O caminho da raiz da web para acessar o serviço em execução na AMI (por exemplo `/index.html`).
- `RecommendedInstanceType(string)` — O tipo de instância recomendado para executar o serviço com a AMI e é o padrão para instalações com 1 clique do seu serviço.
- `SecurityGroups(matriz de objetos)` — Uma lista de objetos representando regras de entrada para os grupos criados automaticamente para a versão:
 - `FromPort(integer)` — A porta de origem.
 - `IpProtocol(string)` — O protocolo a ser usado (`tcp` ou `udp`).
 - `IpRanges(matriz de strings)` — intervalos de IP a serem permitidos, no formato CIDR (no formato `xxx.xxx.xxx.xxx/nn`, por exemplo, `192.0.2.0/24`).
 - `ToPort(inteiro)` — A porta de destino.
- Para AMI com opção `CloudFormation` de entrega, especifique um objeto com os detalhes a seguir. Inclua somente os campos que você deseja atualizar. Todos os campos são opcionais, salvo indicação em contrário.
 - `Id(string)` (obrigatório) — Identificador exclusivo para a opção de entrega (você pode obter o identificador exclusivo para a opção de entrega chamando a `DescribeEntity` ação no produto que você está atualizando).
 - `Detalhes(objeto)` — Contém os detalhes de uma opção de entrega da AMI. Observe que esse objeto de detalhes aninhados não precisa ter escape duplo.
 - `DeploymentTemplateDeliveryOptionDetails(objeto)` — Use para fornecer os detalhes de cada opção de entrega CFT.
 - `DeliveryOptionTitle(string)` — Título da opção de entrega.
 - `ShortDescription(string)` — Breve descrição da opção de entrega do `CloudFormation` modelo.
 - `LongDescription(string)` — Descrição detalhada da opção de entrega do `CloudFormation` modelo.
 - `UsageInstructions(string)` — Instruções para usar a AMI ou um link para obter mais informações sobre a AMI.
 - `RecommendedInstanceType(string)` — O tipo de instância recomendado para executar o serviço com a AMI e é o padrão para instalações com 1 clique do seu serviço. Para

obter uma lista de tipos de instância, consulte [Tipos de instância](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic Compute Cloud para instâncias Linux.

- `ArchitectureDiagram(string)` — URL para a localização do seu diagrama arquitetônico no Amazon S3.
- `Modelo(string)` — URL para a localização do seu CloudFormation modelo no Amazon S3.
- `TemplateSources(matriz de objetos)`
 - `ParameterName(string)` — Nome do parâmetro no CloudFormation modelo para o qual a AMI nesta versão deve ser passada. Para obter mais informações, consulte [Requisitos dos detalhes de AMI](#).
- `AmiSource(objeto)`
 - `Amild(string)` — ID da AMI de origem, localizada no Região da AWS local em que a API está sendo chamada (atualmente, deve estar sempre no Leste dos EUA (Norte da Virgínia), pois essa é a única região em que a API do catálogo está disponível). Deve pertencer à conta do chamador.
 - `AccessRoleArn(string)` — Função do IAM Amazon Resource Name (ARN) usada por Região da AWS para acessar a AMI fornecida. Para obter detalhes sobre como criar e usar esse ARN, consulte [Conceder ao AWS Marketplace acesso à sua AMI](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.
 - `UserName(string)` — Nome de usuário de login para acessar o sistema operacional (OS) na AMI. Normalmente, `ec2-user` para AMIs Linux ou `Administrator` para Windows.
 - `OperatingSystemName(string)` — Nome do sistema operacional exibido aos compradores.
 - `OperatingSystemVersion(string)` — Sequência de caracteres da versão do sistema operacional exibida aos compradores.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{  
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
}
```

```
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso incluiu a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Para obter mais informações sobre conjuntos de alterações, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#). Para obter mais informações sobre erros nos conjuntos de alterações de produtos do vendedor, consulte [Alterar o status e os erros do conjunto](#).

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateDeliveryOptions das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Você pode recuperar UpdatePricingTerms ações usando a DescribeChangeSet operação após o início do processamento do conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre detalhes de erros e solução de problemas [Alterar o status e os erros do conjunto](#), consulte, anteriormente neste guia.

Código de erro	Mensagem de erro
PRODUTO_INVÁLIDO	Use um produto público ou limitado existente.
IDS_OPTION_DE_DELIVERY AUSENTES	Forneça pelo menos um ID da opção de entrega.
IDS_OPTION_DE_DELIVERY INVÁLIDOS	Forneça IDs de opção de entrega que possam ser encontrados no produto. IDs não encontrados: [x]

Código de erro	Mensagem de erro
OPÇÕES_DE ENTREGA INVÁLIDAS	Forneça IDs de opção de entrega que pertençam à mesma versão.

Restringir uma versão

Você pode usar a API de catálogo para restringir uma versão do seu AMI-based produto. Isso impede que novos compradores usem essa versão, mas a mantém disponível para os compradores existentes. Restringir todas as opções de entrega de uma versão restringe a versão. Restringir uma ou mais opções de entrega, mas não todas, de uma versão restringe apenas as opções de entrega dessa versão. Você deve sempre ter pelo menos uma versão irrestrita de um produto disponível, então você não pode restringir a última versão disponível publicamente de um produto.

Note

Para obter mais informações sobre como restringir as versões da AMI AWS Marketplace por meio do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte [Restringir uma versão](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Para restringir uma versão, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de RestrictDeliveryOptions alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Note

Todos os assinantes podem usar a versão atual, independentemente do status da restrição. AWS Marketplace as diretrizes exigem que você continue oferecendo suporte aos compradores existentes por 90 dias após restringir a versão. A AMI será marcada como obsoleta depois que a versão for restrita. Para obter mais informações, consulte [Desativar uma AMI](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic Compute Cloud para instâncias do Windows.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
```

```
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "DeliveryOptionIds":
        [
          "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccc"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

A seguir estão as informações sobre os campos de entrada que você fornece para adicionar o tipo de RestrictDeliveryOptions alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Seu AMI-based produto.
 - Identificador (string) (obrigatório) — ID do seu produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - Tipo (string) (obrigatório) - Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará:AmiProduct@1.0.
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação. Ele inclui IDs para as versões do seu AMI-based produto que você gostaria de restringir.
 - DeliveryOptionIds(matriz de objetos) — Lista de DeliveryOption IDs das versões que você deseja restringir. Você pode obter o identificador exclusivo do DeliveryOption chamando a DescribeEntity ação na versão que você está restringindo.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso incluiu a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `RestrictDeliveryOptions` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
PRODUTO_INVÁLIDO	Use um produto público existente.
IDS_OPTION_DE_DELIVERY_AUSENTES	Forneça pelo menos um ID da opção de entrega.
IDS_OPTION_DE_DELIVERY_INVÁLIDOS	Forneça IDs de opção de entrega que possam ser encontrados no produto. IDs não encontrados: [x]
OPÇÃO_DE_ENTREGA_INVÁLIDA	Forneça IDs de opção de entrega que estejam em um estado público. IDs que não estão em estado público: [x]

Código de erro	Mensagem de erro
TODAS AS OPÇÕES_DE ENTREGA RESTRITAS	Forneça menos opções de entrega para restringir, pois pelo menos uma deve permanecer em estado público.

Atualize future Região da AWS Suporte

Você pode usar a API do Catalog para alterar as preferências futuras de Região da AWS suporte AMI-based do seu produto em AWS Marketplace.

Note

Para obter mais informações sobre como alterar o suporte regional futuro usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte [Atualizar o suporte para futuras regiões da AWS](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Note

O tipo de UpdateFutureRegionSupport alteração só está disponível emAmiProduct@1.0.

Para alterar futuras preferências de Região da AWS suporte, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateFutureRegionSupport alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
```

```

    "ChangeType": "UpdateFutureRegionSupport",
    "Entity":
    {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument":
    {
        "FutureRegionSupport":
        {
            "SupportedRegions":
            [
                "All"
            ]
        }
    }
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de UpdateFutureRegionSupport alteração:

- Entity(objeto) (obrigatório) — Seu AMI-based produto.
 - Identifier(string) (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - Type(string) (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará:AmiProduct@1.0.
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Os detalhes necessários para executar ChangeSet o.
 - FutureRegionSupport— Objeto
 - SupportedRegions— Single-element matriz de cordas

Valores suportados pelo elemento: um dos ["All","US","None"]

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
```

```
"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso incluiu a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateFutureRegionSupport das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
MUITAS_REGIÕES	Atualmente, somente 1 valor é suportado para FutureRegionSupport: Todos, EUA ou Nenhum
REGIÕES_INVÁLIDAS	As regiões solicitadas [a, b, c] são inválidas ou não estão disponíveis. Somente os valores suportados são [x, y, z].
INVALID_INPUT	SupportedRegions não pode estar vazio.

Adicionar um compatível Região da AWS

Você pode usar a API de catálogo para adicionar novos suportes Regiões da AWS para seu AMI-based produto em AWS Marketplace.

Note

Para obter mais informações sobre como adicionar novas regiões suportadas usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte [Adicionar uma região da AWS](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Note

O tipo de AddRegions alteração só está disponível em `AmiProduct@1.0`.

Para adicionar novas regiões compatíveis, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de AddRegions alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddRegions",
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-east-1",
          "ap-northeast-2"
        ]
      },
      "Entity": {
        "Identifier": "prod-123456@1",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de AddRegions alteração.

- Entity(objeto) (obrigatório) — Seu AMI-based produto.
 - Identifier(string) (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - Type(string) (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará:AmiProduct@1.0.
- Example

<caption>DetailsDocument (object) (required) – The details required to execute the ChangeSet.</caption>

- Regions: matriz de strings

Valores suportados pelo elemento: cadeias de caracteres Região da AWS de código válidas.

Por exemplo, ["us-east- 1"].

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso incluiu a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

- Se o status de execução do conjunto de alterações for SUCCEEDED: Uma nova entidade Identifier (ou EntityId) será gerada. Você pode usar a operação de [DescribeEntity](#) API na entidade do produto para verificar o resultado.

- Se o status de execução do conjunto de alterações for `CLIENT_ERROR`: A `DescribeChangeSet` resposta fornece os detalhes do erro, bem como as ações correspondentes a serem tomadas para corrigir o erro.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `AddRegions` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
REGIÕES_INVÁLIDAS	As regiões solicitadas [a, b, c] são inválidas ou não estão disponíveis. Somente os valores suportados são [x, y, z].
INVALID_INPUT	As regiões não podem estar vazias.

Restringir um Região da AWS

Você pode usar a API de catálogo para restringir o suporte anterior Regiões da AWS para seu AMI-based produto em AWS Marketplace.

Note

Para obter mais informações sobre como restringir regiões anteriormente suportadas usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte [Restringir uma região da AWS](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Note

O tipo de `RestrictRegions` alteração só está disponível em `AmiProduct@1.0`.

Para restringir regiões anteriormente suportadas, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de RestrictRegions alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictRegions",
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-east-1",
          "ap-northeast-2"
        ]
      },
      "Entity": {
        "Identifier": "prod-123456@1",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de AddRegions alteração.

- Entity(objeto) (obrigatório) — Seu AMI-based produto.
 - Identifier(string) (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - Type(string) (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará:AmiProduct@1.0.
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Os detalhes necessários para executar ChangeSet o.
 - Regions— Matriz de cordas

Valores suportados pelo elemento: cadeias Região da AWS de caracteres de código válidas, como "us-east-1".

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso incluiu a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

- Se o status de execução do conjunto de alterações for `SUCCEEDED` — Uma nova entidade `Identifier` (ou `EntityId`) será gerada. Você pode usar `DescribeEntity` na entidade do produto para verificar o resultado. Para obter mais informações, consulte [DescribeEntity](#).
- Se o status de execução do conjunto de alterações for `CLIENT_ERROR`: A `DescribeChangeSet` resposta fornece os detalhes do erro, bem como as ações correspondentes a serem tomadas para corrigir o erro.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `AddRegions` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
REGIÕES_INVÁLIDAS	As regiões solicitadas [a, b, c] são inválidas ou não estão disponíveis. Somente os valores suportados são [x, y, z].

Código de erro	Mensagem de erro
INVALID_INPUT	As regiões não podem estar vazias.

Adicionar um novo tipo de instância

Você pode usar a API de catálogo para adicionar novos tipos de instância para seu AMI-based produto em AWS Marketplace.

Note

Para obter mais informações sobre como adicionar tipos de instância usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte [Adicionar uma instância](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

AddInstanceTypesadicionará novos tipos de instância aos produtos existentes e aos produtos recém-criados ao criar um produto. O tipo de alteração atualizará todas as versões no documento do produto com um novo tipo de instância.

Note

O tipo de AddInstanceTypes alteração só está disponível emAmiProduct@1.0.

Ao adicionar um tipo de instância restrita, o tipo de instância pode ser removido da lista restrita e adicionado à lista de tipos de instância disponíveis. Isso dá aos vendedores mais controle para alterar a restrição do produto. A lista de tipos de instância é intercambiável e não é um status restrito permanente para um produto.

Para produtos medidos internamente, os vendedores precisam ligar para tipos de alteração separados AddDimensions e atualizar os preços UpdatePricingTerms para o tipo de instância.

Para adicionar novos tipos de instância, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de RestrictRegions alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

Somente o tipo de AddInstanceTypes alteração é mostrado abaixo. Embora a AMI seja mensurada internamente, os vendedores precisam ligar AddInstanceTypes e UpdatePricingTerms alterar os tipos de sua AMI.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddInstanceTypes",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "InstanceTypes":
        [
          "m1.medium"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de AddInstanceTypes alteração:

- Entity(objeto) (obrigatório) — Seu AMI-based produto.
 - Identifier(string) (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - Type(string) (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará:AmiProduct@1.0.
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Os detalhes necessários para executar oChangeSet, neste casoInstanceTypes.

- InstanceTypes(matriz de cadeias de caracteres) (obrigatório) — Lista de itens InstanceTypes a serem adicionados ao produto. Essas instâncias serão adicionadas às existentesInstanceTypes.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso incluiu a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para AddInstanceTypes ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você ligaStartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
InstanceTypes	Obrigatório	422
InstanceTypes	Não deve estar vazio	422
InstanceTypes	As inscrições devem ter entre 1 e 24 caracteres. Deve corresponder a ^[A-Za-z0-9_-.]+	422

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
InstanceTypes	As inscrições devem ser exclusivas	422
InstanceTypes	Não deve ter mais de 1500 entradas	422
Uma propriedade desconhecida	Nenhuma propriedade adicional é permitida	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos AddInstanceTypes das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
TIPOS_DE_INSTÂNCIA INVÁLIDOS	Os seguintes tipos de instância não são válidos: [x]
VIRTUALIZAÇÃO DE INSTÂNCIA INVÁLIDA	A virtualização do produto é [x]. Ela não é compatível com os seguintes tipos de instância : [x]
ARQUITETURA_AMI_INVÁLIDA	A arquitetura de CPU do produto é '%s'." + "Não é compatível com os seguintes tipos de instância: [x]
SISTEMA OPERACIONAL INCOMPATÍVEL	Os tipos de instância são incompatíveis com o sistema operacional definido no produto. Forneça tipos de instância compatíveis com o sistema operacional definido no produto.
TIPO_DE_PRODUTO INVÁLIDO	Use um único produto AMI existente.

Código de erro	Mensagem de erro
INVALID_ENA_SETTING	O produto não é compatível com ENA. O suporte ao ENA é exigido pelos seguintes tipos de instância: [x]
DIMENSÕES_INVÁLIDAS	Nenhuma dimensão medida internamente foi encontrada para os tipos de instância: [x]
DIMENSÕES_AUSENTES	Nenhuma dimensão encontrada para o produto. AddDimensions é necessário antes AddInstanceTypes.
ATUALIZAÇÃO_PRECIFICAÇÃO_NECCESSÁRIA	UpdatePricingTerms o tipo de alteração é necessário quando as dimensões medidas internamente estão disponíveis no produto.

Restringir um tipo de instância

Você pode usar a API de catálogo para limitar ou restringir os tipos de instância disponíveis para seu AMI-based produto em AWS Marketplace.

Note

Para obter mais informações sobre como limitar ou restringir os tipos de instância disponíveis usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte [Restringir uma instância](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Os assinantes existentes não serão afetados por essa mudança e poderão usar os tipos de instância restrita. No entanto, nenhum novo comprador poderá usar tipos de instância restritos. Para interromper as assinaturas atuais dos tipos de instância (quando os tipos de instância são restritos), você deve entrar em contato com a equipe de operações do AWS Marketplace vendedor.

`RestrictInstanceTypes` restringe os tipos de instância a todas as versões no documento do produto. No tipo de `AddInstanceTypes` alteração, você está atualizando todas as versões do produto. Você não poderá restringir os tipos de instância recomendados. O tipo de instância

recomendado está no nível da versão, então é possível que o vendedor não consiga restringir vários tipos de instância.

Para um produto medido internamente, você precisa chamar tipos de alteração separados ao ligar. `RestrictDimensions` Isso impede a criação de novas ofertas para os tipos de instância restritos.

 Note

O tipo de `RestrictInstanceTypes` alteração só está disponível em `AmiProduct@1.0`.

Para limitar ou restringir os tipos de instância disponíveis para seu AMI-based produto, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `RestrictInstanceTypes` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictInstanceTypes",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "InstanceTypes":
        [
          "m1.medium"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `RestrictInstanceTypes` alteração.

- `Entity(objeto)` (obrigatório) — Seu AMI-based produto.
 - `Identifier(string)` (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - `Type(string)` (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará: `AmiProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(objeto)` (obrigatório) — Os detalhes necessários para executar `oChangeSet`, neste caso `InstanceTypes`.
 - `InstanceTypes(matriz de cadeias de caracteres)` (obrigatório) — Lista de caracteres `InstanceTypes` a serem restringidos ao produto. Essas instâncias são adicionadas à instância atual (ou, se não houver nenhum tipo de instância existente, ela será adicionada) a `restritaInstanceTypes`.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso incluiu a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para `RestrictInstanceTypes` ações no AWS Marketplace Catalog API. Essas validações são realizadas quando você liga `StartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
<code>InstanceTypes</code>	Obrigatório	422
<code>InstanceTypes</code>	Não deve estar vazio	422
<code>InstanceTypes</code>	As inscrições devem ter entre 1 e 24 caracteres. Deve corresponder a <code>^[A-Za-z0-9_.-]+</code>	422
<code>InstanceTypes</code>	As inscrições devem ser exclusivas	422
<code>InstanceTypes</code>	Não deve ter mais de 1500 entradas	422
Uma propriedade desconhecida	Nenhuma propriedade adicional é permitida	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `RestrictInstanceTypes` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
TIPOS_DE_INSTÂNCIA INVÁLIDOS	Os seguintes tipos de instância não são válidos: [x]
TIPO_DE_PRODUTO INVÁLIDO	Use um único produto AMI existente.
TIPO_DE_INSTÂNCIA DUPLICADA	Forneça tipos de instância sem duplicatas.
TIPO_DE_INSTÂNCIA INDISPONÍVEL	Forneça um tipo de instância disponível.

Código de erro	Mensagem de erro
TIPO_DE_INSTÂNCIA_RECOMENDADO RESTRITO	Os tipos de instância a seguir não podem ser restritos. O tipo de instância recomendado deve ser alterado para um diferente antes de ser restringido. ID das opções de entrega [X] Tipo de instância [X]
DIMENSÕES_NÃO_RESTRITAS	Restrinja as dimensões antes de restringir os tipos de instância monitorados internamente: [x]
REGIÃO SEM INSTÂNCIAS	Seus tipos de instâncias restritas causariam falhas no lançamento do produto na região: X. Considere restringir menos instâncias.
RESTRIÇÃO_INCOMPATÍVEL	Seus tipos de instância restritos resultariam em produtos sem tipos de instância baseados em FPGA para AFIs. O produto precisa oferecer suporte a pelo menos um tipo de instância baseado em FPGA.

Trabalhe com produtos componentes do EC2 Image Builder

Como vendedor do AWS Marketplace, você pode listar AMI-based produtos entregues aos compradores do AWS Marketplace usando componentes do EC2 Image Builder. Para criar seu componente e publicar uma AWS Marketplace listagem, siga sequencialmente as seções a seguir.

Tópicos

- [Criando e testando seu componente Image Builder](#)
- [Copiando o ARN do componente](#)
- [Criando AWS Marketplace Políticas do IAM](#)
- [Criando o AWS Marketplace Perfil do IAM](#)
- [Prepare sua lista de componentes do Image Builder](#)
- [Publicando sua lista de produtos do componente Image Builder](#)
- [Atualização das informações do produto do componente Image Builder](#)

- [Adicionar uma nova versão a um produto componente existente do Image Builder](#)
- [Atualizando informações sobre uma versão existente](#)
- [Restringindo uma versão do produto componente Image Builder](#)
- [Monitorando um conjunto de alterações](#)
- [Protegendo downloads de software](#)

Criando e testando seu componente Image Builder

Crie e teste seu componente no Image Builder. Para obter instruções, consulte [Desenvolver componentes personalizados para sua imagem do Image Builder](#) no Guia do usuário do Image Builder. Ao criar seu componente usando o Image Builder, certifique-se de fazer o seguinte:

- O componente e todas as suas dependências subjacentes, como um bucket, segredos ou parâmetros do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), devem ser criados na região Leste dos EUA (Norte da Virgínia) () da AWS. `us-east-1`
- Inclua a arquitetura suportada e quaisquer dependências de software na descrição do componente.
- Teste seu componente em sua AWS conta criando um [pipeline de imagens](#) e implantando a AMI criada pelo pipeline.
- Se seu componente contiver instruções para copiar binários, pacotes ou arquivos de um bucket do S3, use o módulo de `S3Download` ação. No `S3Download` módulo, `source`, insira a localização estática do seu arquivo no bucket do S3. O exemplo a seguir copia um binário de um bucket do S3 como parte da instalação do componente.

```
- name: DownloadMyFile
  action: S3Download
  inputs:
    - source: s3://amzn-s3-demo-source-bucket/path/to/package.zip
      destination: C:\myfolder\package.zip
```

- Os componentes podem ingerir arquivos de até 2 GB ao usar a `S3Download` ação.
- Se seu componente usa [parâmetros](#), certifique-se de que todos os parâmetros tenham valores padrão. Por exemplo, se você tiver um parâmetro chamado `region`, certifique-se de ter um valor padrão válido, como `us-east-1`. Esses valores padrão são para AWS Marketplace processamento e teste. O teste pode falhar se você não incluir valores padrão.

- Se seu componente usa AWS Secrets Manager, Parameter Store ou uma capacidade de AWS Systems Manager armazenar parâmetros, faça o seguinte:
- Para recuperar valores como uma etapa em seu componente, incorpore AWS Command Line Interface comandos em seu arquivo de configuração YAML.
- Crie uma entrada correspondente no Secrets Manager ou no Parameter Store em sua AWS conta. Use a chave padrão e forneça um valor válido que ajudará na criação do componente durante o processo AWS Marketplace de teste. Por exemplo, digamos que você tenha um parâmetro chamado `saas_token` com um valor padrão `token` que usa Parameter Store. Nesse caso, crie um par de valores-chave no Parameter Store. Use `token` como chave. Para o valor, insira um token SaaS válido para seu aplicativo.

Observe que os valores armazenados na sua conta de AWS Marketplace vendedor serão usados somente para fins AWS Marketplace de teste. Esses valores não serão compartilhados com os compradores.

- AWS Marketplace gera automaticamente Amazon Machine Images (AMIs) para seu componente em todas as versões compatíveis do sistema operacional que você escolher durante o processo de criação do componente. Ao criar seu componente, escolha pelo menos uma versão de sistema operacional compatível. Valide a compatibilidade do seu componente com todas as versões escolhidas do sistema operacional usando os pipelines do EC2 Image Builder para criar e testar AMIs.

Copiando o ARN do componente

Depois de criar e testar o componente no Image Builder, copie e salve o ARN do componente. Você usará o ARN ao publicar a lista de produtos usando a API do AWS Marketplace catálogo.

Para copiar o ARN do componente Image Builder

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console do Image Builder em <https://console.aws.amazon.com/imagebuilder/>.
2. Na barra de navegação à esquerda, em Recursos salvos, escolha Componentes.
3. Na página Componentes, em Proprietário do filtro, escolha Proprietário meu.
4. Escolha o nome do componente.
5. Na página de detalhes do componente, na seção Resumo, copie o ARN.

Criando AWS Marketplace Políticas do IAM

Crie as seguintes políticas do IAM para conceder AWS Marketplace acesso ao seu componente do Image Builder e recursos relacionados, como buckets e segredos do Amazon S3. Use os exemplos de políticas fornecidos. Você anexa essas políticas a uma [função AWS Marketplace do IAM](#). Para obter ajuda na criação de políticas, consulte [Como criar políticas usando o editor JSON](#) no Guia do usuário do IAM.

- Política de obtenção de componentes do Image Builder, para permitir o acesso AWS Marketplace ao seu componente no Image Builder. Essa política é obrigatória. Atribua o nome `mp_ib_ingest` à política.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "imagebuilder:GetComponent",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

- Política de acesso de leitura do Amazon S3, para permitir a recuperação de binários de AWS Marketplace um bucket do S3. Essa política só é necessária se seu componente usa o módulo de S3Download ação e armazena os binários associados em um bucket do S3. Atribua o nome `mp_ib_s3_read_only` à política.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListObjectsInBucket",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:ListBucket"
      ],

```

```

        "Resource": [
            "arn:aws:s3:::bucket_name"
        ],
    },
    {
        "Sid": "ReadObjectsInBucket",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "s3:GetObject",
            "s3:GetObjectAttributes"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:s3:::bucket_name/*"
        ]
    }
]
}

```

- Política de acesso de leitura do Secrets Manager, para permitir AWS Marketplace a recuperação de segredos armazenados no Secrets Manager. Essa política só é necessária se seu componente usa o Secrets Manager para armazenar segredos. Atribua o nome `mp_ib_sm_read_only` à política. Para restringir a política apenas ao seu segredo, substitua o `*` na Resource seção pelo seu segredo.

JSON

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:GetSecretValue"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}

```


- Política de acesso de leitura do Parameter Store, para permitir AWS Marketplace a recuperação de segredos armazenados no Parameter Store. Essa política só é necessária se seu componente usa o Parameter Store para armazenar segredos. Atribua o nome `mp_ib_ssm_parameter_read_only` à política. Para restringir a política apenas ao seu segredo, substitua o `*` na Resource seção pelo seu segredo.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ssm:getParameter"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

Criando o AWS Marketplace Perfil do IAM

Use o procedimento a seguir para criar uma função AWS Marketplace do IAM com políticas para conceder AWS Marketplace acesso ao seu componente e suas dependências.

Para criar o AWS Marketplace Perfil do IAM

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console do IAM em <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Na barra de navegação esquerda, escolha Funções.
3. Selecione Criar perfil.
4. Selecione Política de confiança personalizada.
5. Insira a seguinte declaração:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "assets.marketplace.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

6. Escolha Próximo.
7. Adicione a política get-component do Image Builder que você criou anteriormente. A política get-component é obrigatória. Adicione as políticas relevantes para S3, Secrets Manager e Parameter Store se seu componente usar esses AWS serviços.
8. Escolha Próximo.
9. Insira um nome de função, como `MPEC2IBIngestion`.
10. Selecione Criar perfil.

Copiar AWS Marketplace ARN do perfil do IAM

Depois de criar a função AWS Marketplace do IAM, copie e salve o ARN da função. Você usará o ARN ao publicar a listagem usando a API do AWS Marketplace catálogo.

Para copiar o AWS Marketplace ARN do perfil do IAM

1. No console do IAM, na barra de navegação esquerda, escolha Roles.
2. Escolha a função AWS Marketplace do IAM que você criou anteriormente, como `MPEC2IBIngestion`.
3. Na página de detalhes da função, na seção Resumo, copie o ARN.

Prepare sua lista de componentes do Image Builder

Antes de publicar seu AWS Marketplace anúncio, certifique-se de ter as seguintes informações em mãos:

- Metadados do produto — Os metadados incluem o logotipo do produto, o título do produto, o contrato de licença do usuário final, os tipos de instância compatíveis e a região da AWS.
- Informações sobre preços — Você pode oferecer seu produto gratuitamente, por hora ou por hora com um período inicial de teste gratuito. Não há suporte para trazer sua própria licença (BYOL).
- Detalhes do componente — Os detalhes incluem o componente Amazon Resource Number (ARN), detalhes de uso e a função AWS Identity and Access Management (IAM) que AWS Marketplace assumirá para processar seu componente.

Publicando sua lista de produtos do componente Image Builder

Este tópico contém instruções para publicar sua lista de componentes do EC2 Image Builder AWS Marketplace sobre AWS Marketplace o uso da API de catálogo.

Pré-requisitos

Certifique-se de ter o seguinte antes de publicar sua lista de produtos do componente Image Builder:

- Registro como vendedor em AWS Marketplace. Para obter mais informações, consulte [Registre-se como vendedor do AWS Marketplace](#).
- Um usuário do IAM com `AWSMarketplaceSellerFullAccess` permissão.
- Um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) acessível ao público para hospedar o logotipo e o EULA da sua empresa, se usado em seu componente. Você inserirá a URL do bucket do S3 em seu arquivo ChangeSet JSON.
- AWS Command Line Interface (AWS CLI). Para obter mais informações, consulte [O que é a interface de linha de comando da AWS?](#) no Guia do AWS Command Line Interface usuário.

Criando um produto componente do Image Builder em AWS Marketplace

Para criar um produto AWS Marketplace componente do EC2 Image Builder usando a API do Catalog, consulte [Crie um produto](#).

Atualização das informações do produto do componente Image Builder

Você pode atualizar as informações sobre um produto componente do Image Builder no Portal AWS Marketplace de Gerenciamento.

Para atualizar as informações do produto do componente Image Builder

1. Abra o [Portal de gerenciamento do AWS Marketplace](#) e faça login na conta de vendedor.
2. No menu Produtos, escolha Servidor.
3. Na página de produtos de servidor, selecione o produto.
4. Na página de detalhes do produto, no menu Solicitar alterações, escolha o item que corresponde às informações que você deseja atualizar.
5. Depois de enviar qualquer alteração, a solicitação aparecerá na guia Solicitações no status “Em análise” e mudará para “Bem-sucedida” depois de concluída.

Adicionar uma nova versão a um produto componente existente do Image Builder

Você pode adicionar uma nova versão a um produto componente do Image Builder AWS Marketplace usando AWS Marketplace Catalog API o.

Para adicionar uma nova versão

1. A partir do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, obtenha a ID do produto.
 - a. Abra o [Portal de gerenciamento do AWS Marketplace](#) e faça login na conta de vendedor.
 - b. No menu Produtos, escolha Servidor.
 - c. Na página de produtos de servidor, selecione o produto.
 - d. No resumo do produto, copie a ID do produto.
2. Usando o exemplo de código a seguir, crie um arquivo de conjunto de alterações no formato JSON. No exemplo, *your-product-ID* substitua pela ID do produto que você obteve na etapa 1. *new-version-name* Substitua pelo título da sua versão. *new-delivery-option-title* Substitua pelo título da opção de entrega.

```
[
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
```

```

        "Identifier": "your-product-ID",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Version": {
            "VersionTitle": "new-version-name",
            "ReleaseNotes": "Release notes goes here."
        },
        "DeliveryOptions": [
            {
                "DeliveryOptionTitle": "new title",
                "Details": {
                    "Ec2ImageBuilderComponentDeliveryOptionDetails": {
                        "UsageInstructions": "Test usage instructions for IB",
                        "AccessRoleArn": "arn:aws:iam::123456789:role/sample",
                        "ComponentArn": "arn:aws:imagebuilder:us-
east-1:123456789:component/sample/2.0.0/1"
                    }
                }
            }
        ]
    }
}
]

```

3. Salve o arquivo do conjunto de alterações com o nome. `addIBversion.json`
4. No seu terminal ou AWS CloudShell, execute o seguinte comando:

```
aws marketplace-catalog start-change-set --catalog AWSMarketplace --region us-
east-1 --change-set file://addIBversion.json
```

O `start-change-set` comando retornará um `ChangeSetId` valor. Para monitorar um conjunto de alterações, consulte [Monitorando um conjunto de alterações](#).

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `AddDeliveryOptions` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Note

Os códigos de erro a seguir são específicos do método de entrega do Image Builder. Para mensagens de erro existentes em campos como `Usage InstructionsRecommended Instance type`, e `AccessRoleArn`, consulte [Adicionar uma nova versão](#).

Código de erro	Mensagem de erro
ATIVO NÃO ENCONTRADO	Verifique se o [component arn] existe na AWS conta [account-id] e se o AccessARN fornecido pelo [ARN] tem permissões para compartilhar esse componente do Image Builder. AWS Marketplace
ATIVO NÃO ENCONTRADO	O link S3 especificado [x] dentro do componente [x] não existe. Forneça um link S3 válido dentro do componente.
NOME_DO_COMPONENTE_DUPLICADO	O nome do componente [x] já existe na mesma versão. Forneça um nome de componente diferente.
NOME_DO_COMPONENTE_DUPLICADO	O nome do componente [x] que você forneceu já está sendo usado por um produto diferente. Forneça um nome de componente diferente.
FILAMENTO_COMPONENTE_DUPLICADO	O componente Arn [x] deve ser diferente do componente Arn usado em outras opções de entrega da mesma versão deste produto.
FILAMENTO_COMPONENTE_DUPLICADO	O ARN do componente [x] deve ser diferente do ARN do componente usado em outras versões deste produto.
ERRO_DE_DIGITALIZAÇÃO	Corrija a vulnerabilidade de segurança [y] no Componente [x].
EXCEÇÃO DE ACESSO A ATIVOS	Não temos as permissões necessárias para ler o conteúdo do bucket S3 especificado [x]. Certifique-se de que o bucket do S3 tenha as permissões de leitura apropriadas.

Código de erro	Mensagem de erro
EXCEÇÃO DE ACESSO A ATIVOS	Não temos as permissões necessárias para ler o conteúdo do componente especificado ARN [x]. Certifique-se de que o ARN do componente tenha as permissões de leitura apropriadas.
EXCEÇÃO DE ACESSO A ATIVOS	Não temos as permissões necessárias para ler o conteúdo do URI do pacote especificado [x]. Certifique-se de que o URI do pacote tenha as permissões de leitura apropriadas.
EXCEÇÃO DE ACESSO A ATIVOS	Falha na leitura da fonte HTTP [x]. Verifique se a fonte HTTP fornecida está correta.
PACOTE_COMPONENT_IMAGE_BUILDER_INVÁLIDO	Os ativos dos componentes excedem o limite de tamanho para ingestão. Reduza o tamanho dos S3/web downloads ou elimine downloads desnecessários para continuar.
PACOTE_COMPONENT_IMAGE_BUILDER_INVÁLIDO	Os ativos dos componentes estão demorando muito para serem consumidos. Certifique-se de que sua conexão de rede seja estável e tenha largura de banda adequada.
MUITOS_IMAGE_BUILDER_COMPONENTS	Há suporte para no máximo 5 nomes de componentes exclusivos por produto, restrinja a opção de entrega adicional.
PERFIL_PUBLIC_INCOMPLETE DO VENDEDOR	Seu perfil público de vendedor não está completo. Preencha seu perfil público antes de adicionar versões ao produto.
DESCRIÇÃO_INVÁLIDA	A descrição está ausente. Forneça uma descrição com menos de 1024 caracteres no componente [x].
NOME_DO_COMPONENTE_INVÁLIDO	Forneça um nome de componente com menos de [x] caracteres.
VERSÃO_OS_SUPOORTADA INVÁLIDA	A versão do sistema operacional está ausente. Forneça uma versão válida do sistema operacional compatível no component e [x].

Código de erro	Mensagem de erro
FORMATO_CAMINHO_DE_PERCURSO INVÁLIDO	A etapa [STEP_NAME] na fase [PHASE_NAME] não tem permissão para usar URLs do S3 ou da web para as ações. InstallMSI/UninstallMSI Certifique-se de que o caminho especificado seja um caminho local válido acessível pelo sistema que está executando a ação.
TIPO_DO_SISTEMA OPERACIONAL INCOMPATÍVEL	O componente especificado do tipo de sistema operacional [x] não é compatível com a plataforma da imagem base. Forneça um tipo de sistema operacional compatível com a imagem base.
EXCEÇÃO DE ACESSO A ATIVOS	Não temos as permissões necessárias para ler o conteúdo do parâmetro SSM especificado [x]. Certifique-se de que a função de acesso do IAM fornecida na entrada da API tenha as permissões de leitura necessárias.
EXCEÇÃO DE ACESSO A ATIVOS	Não temos as permissões necessárias para ler o conteúdo do SecretsManager segredo especificado [x]. Certifique-se de que a função de acesso do IAM fornecida na entrada da API tenha as permissões de leitura necessárias.
INVALID_IB_COMPONENT_BUILD_VERSION	O componente ARN [x] tem uma versão de compilação de [y]. AWS Marketplace suporta apenas a versão de compilação 1. Crie uma nova versão do EC2 Image Builder com Build versions 1 e tente novamente em AWS Marketplace
PARÂMETRO_IB_COMPONENT_INVÁLIDO	Não é possível analisar o parâmetro SSM na entrada [x] para o componente [y].
PARÂMETRO_IB_COMPONENT_INVÁLIDO	Não é possível analisar o SecretsManager segredo na entrada [x] do componente [y].
PARÂMETRO_IB_COMPONENT_INEXISTENTE	Parâmetro não encontrado no componente [x] para entrada [y]
PARÂMETRO_IB_COMPONENT_INVÁLIDO	Forneça um valor padrão para o parâmetro [x] no componente [y].

Código de erro	Mensagem de erro
TESTE_DE_LANÇAMENTO_FALHADO	O teste de lançamento do componente [x] falhou. Mensagem de erro: [z]
SSHAAuthFailedForUserAndKeypair	Não é possível fazer login na instância com o nome de usuário padrão do sistema operacional [X].
INVALID_IB_COMPONENT	É necessária uma fase de construção do componente. Adicione uma fase de construção válida ao componente [x]
TÍTULO_DA VERSÃO_DUPLICADO	O título da versão deve ser diferente de qualquer outro título de versão deste produto.
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Remova os espaços antes do símbolo da marca registrada.
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Remova caracteres não suportados: [x, y, z]
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Remova os espaços do início do título da versão.
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Forneça o título da versão com menos de [x] caracteres.
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Remova os espaços antes do símbolo da marca registrada.
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Remova caracteres não suportados: [x, y, z]
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Remova os espaços do início das notas de versão.
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Forneça notas de lançamento com menos de (x) caracteres.
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Remova os espaços antes do símbolo da marca registrada.

Código de erro	Mensagem de erro
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Remova caracteres não suportados: [x, y, z]
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Forneça instruções de uso com menos de (x) caracteres.
TÍTULOS_OPÇÕES_DE_ENTREGA_DUPLICADOS	Forneça um título exclusivo da opção de entrega.
TÍTULOS_OPÇÕES_DE_ENTREGA INVÁLIDOS	O título da opção de entrega já existe, tente novamente com um título diferente.

Atualizando informações sobre uma versão existente

Para atualizar informações sobre uma versão existente

1. A partir do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, obtenha a ID do produto.
 - a. Abra o [Portal de gerenciamento do AWS Marketplace](#) e faça login na conta de vendedor.
 - b. No menu Produtos, escolha Servidor.
 - c. Na página de produtos de servidor, selecione o produto.
 - d. No resumo do produto, copie a ID do produto.
2. No seu terminal, execute o comando a seguir. No comando, *your-product-ID* substitua pela ID que você obteve na etapa 1.

```
aws marketplace-catalog describe-entity --catalog AWSMarketplace --region us-east-1
--entity-id 'your-product-ID'
```

3. Na saída retornada, vá para a DetailsDocument Versions seção. Copie o Id valorDeliveryOptions, para a versão que você deseja atualizar.
4. Usando o exemplo de código a seguir, crie um arquivo de conjunto de alterações no formato JSON. No exemplo, *your-product-ID* substitua pela ID do produto que você obteve na etapa 1. *your-release-notes* Substitua por suas notas de lançamento. *your-delivery-option-ID* Substitua pelo ID da opção de entrega que você obteve na etapa 3. *your-usage-instructions* Substitua por suas instruções de uso.

```
[
  {
    "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Identifier": "your-product-ID",
      "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "ReleaseNotes": "your-release-notes"
      },
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Id": "your-delivery-option-ID",
          "Details": {
            "Ec2ImageBuilderComponentDeliveryOptionDetails": {
              "UsageInstructions": "your-usage-instructions"
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
]
```

5. Salve o arquivo do conjunto de alterações com o nome. `updateVersionInfo.json`
6. No seu terminal ou AWS CloudShell, execute o seguinte comando:

```
aws marketplace-catalog start-change-set --catalog AWSMarketplace --region us-east-1 --change-set file://updateVersionInfo.json
```

O `start-change-set` comando retornará um `ChangeSetId` valor. Para monitorar um conjunto de alterações, consulte [Monitorando um conjunto de alterações](#).

Restringindo uma versão do produto componente Image Builder

Restringir uma versão faz com que ela fique indisponível para os compradores. Você pode restringir uma versão do seu produto componente do Image Builder ao AWS Marketplace uso da API de AWS Marketplace catálogo. Você deve manter pelo menos uma versão do seu produto sem restrições AWS Marketplace. Você não pode restringir o acesso à única versão pública.

Para atualizar informações sobre uma versão existente

1. A partir do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, obtenha a ID do produto.
 - a. Abra o [Portal de gerenciamento do AWS Marketplace](#) e faça login na conta de vendedor.
 - b. No menu Produtos, escolha Servidor.
 - c. Na página de produtos de servidor, selecione o produto.
 - d. No resumo do produto, copie a ID do produto.
2. No seu terminal, execute o comando a seguir. No comando, *your-product-ID* substitua pela ID que você obteve na etapa 1.

```
aws marketplace-catalog describe-entity --catalog AWSMarketplace --region us-east-1  
--entity-id 'your-product-ID'
```

3. Na saída retornada, vá para a DetailsDocument Versions seção. Copie o Id valorDeliveryOptions, para a versão que você deseja atualizar.
4. Usando o exemplo de código a seguir, crie um arquivo de conjunto de alterações no formato JSON. No exemplo, *your-product-ID* substitua pela ID do produto que você obteve na etapa 1. *your-delivery-option-ID* substitua pelo ID da opção de entrega que você obteve na etapa 3.

```
[  
  {  
    "ChangeType": "RestrictDeliveryOptions",  
    "Entity": {  
      "Identifier": "your-product-ID",  
      "Type": "AmiProduct@1.0"  
    },  
    "DetailsDocument": {  
      "DeliveryOptionIds": [  
        "your-delivery-option-ID"  
      ]  
    }  
  }  
]
```

5. Salve o arquivo do conjunto de alterações com o nome. `restrictec2ibversion.json`
6. No seu terminal ou AWS CloudShell, execute o seguinte comando:

```
aws marketplace-catalog start-change-set --catalog AWSMarketplace --region us-east-1 --change-set file://restrictec2ibversion.json
```

O `start-change-set` comando retornará um `ChangeSetId` valor. Para monitorar um conjunto de alterações, consulte [Monitorando um conjunto de alterações](#).

Monitorando um conjunto de alterações

O `start-change-set` comando retornará um `ChangeSetId` valor. Você pode monitorar o progresso do conjunto de alterações das seguintes formas:

- Execute o comando a seguir no seu terminal. No comando, *changeset-ID* substitua pelo `ChangeSetId` valor retornado pelo `start-change-set` comando.

```
aws marketplace-catalog describe-change-set --catalog AWSMarketplace --change-set-id changesetID
```

- Visualize o status da solicitação na guia Solicitações no [Portal AWS Marketplace de Gerenciamento](#).

Protegendo downloads de software

Para proteger a propriedade intelectual do software ISV e garantir a entrega estável e consistente do software aos AWS Marketplace compradores, analisa `S3Download` e `WebDownload` executa AWS Marketplace automaticamente os módulos em seu componente. Os arquivos referenciados são então armazenados com segurança em um bucket privado do Amazon S3 gerenciado pela AWS Marketplace. Para optar por não participar desse processo de ingestão e gerenciar downloads de software de forma independente, execute scripts bash que usem os comandos `wget` ou `curl` download.

Trabalhe com produtos à base de contêineres usando o AWS Marketplace APIs

Você pode usar a API de AWS Marketplace catálogo para automatizar tarefas para trabalhar com produtos baseados em contêineres.

Para obter informações sobre como criar um produto baseado em contêiner usando a API de catálogo, consulte. [Crie um produto](#)

Os tópicos a seguir descrevem como usar a API de catálogo para realizar ações em seus produtos baseados em contêineres:

Tópicos

- [Adicionar uma nova versão](#)
- [Atualize a visibilidade de um complemento do Amazon EKS](#)
- [Crie repositórios e recursos](#)
- [Atualizar as informações da versão](#)
- [Restringir uma versão](#)

Adicionar uma nova versão

Se você já tiver um produto baseado em contêiner AWS Marketplace, poderá usar o AWS Marketplace Catalog API para adicionar uma nova versão. Isso exige que você já tenha criado repositórios AWS Marketplace para cada imagem ou artefato de contêiner que faz parte do seu produto e que possa copiá-los do local Docker e Helm dos arquivos.

Note

Para obter detalhes sobre como criar um produto baseado em contêiner usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte [Introdução aos produtos em contêiner](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Para obter detalhes sobre como adicionar uma nova versão, incluindo a criação de repositórios Docker e a criação de Helm arquivos nesses repositórios, usando o Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte [Adicionar uma nova versão do seu produto no Guia do AWS Marketplace](#) vendedor.

Se você ainda não criou novos repositórios, pode criá-los usando a API de catálogo, consulte [Crie repositórios e recursos](#).

Para adicionar uma nova versão, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de AddDeliveryOptions alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Note

Uma versão de um produto baseado em contêiner é composta por uma ou mais opções de entrega. Por exemplo, você pode ter duas opções de entrega, uma que funciona com um banco de dados NoSQL e outra que funciona com MySQL, para que seus usuários possam escolher como querem trabalhar com seu produto. Você cria a versão do seu produto e adiciona várias opções de entrega em uma única solicitação com `AddDeliveryOptions`.

Sintaxe da solicitação de entrega de imagem de contêiner

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Version":
        {
          "VersionTitle": "1.1",
          "ReleaseNotes": "Minor bug fix"
        },
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "DeliveryOptionTitle": "EKS Container image only delivery option",
            "Details":
            {
              "EcrDeliveryOptionDetails":
              {
                "ContainerImages":
                [
```

```

    "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
    ],
    "DeploymentResources":
    [
        {
            "Name": "HelmDeploymentTemplate",
            "Url": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame2:mychart1.1"
        }
    ],
    "CompatibleServices":
    [
        "EKS"
    ],
    "Description": "Sample Description",
    "UsageInstructions": "helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-
east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1"
    }
    }
    }
    ]
    }
    ]
}

```

Sintaxe da solicitação de entrega do Amazon Bedrock AgentCore Runtime

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },

```



```

"DetailsDocument":
{
  "Version":
  {
    "VersionTitle": "1.1",
    "ReleaseNotes": "Minor bug fix"
  },
  "DeliveryOptions":
  [
    {
      "DeliveryOptionTitle": "Amazon Bedrock AgentCore Runtime Delivery Option",
      "Details":
      {
        "EcrDeliveryOptionDetails":
        {
          "ContainerImages":
          [
            "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
          ],
          "CompatibleServices":
          [
            "Bedrock-AgentCore"
          ],
          "AgenticType":
          [
            "AGENT"
          ],
          "Description": "Sample Description",
          "UsageInstructions": "To launch and invoke this agent on Amazon Bedrock
AgentCore Runtime",
          "EnvironmentVariables":
          [
            {
              "Name": "HTTP_PORT",
              "Description": "Port of the server",
              "DefaultValue": "8080"
            },
            {
              "Name": "API_KEY",
              "Description": "Provide your unique API key here."
            }
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  }
]
}
]
}

```

HelmSintaxe da solicitação de entrega de gráfico

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Version":
        {
          "VersionTitle": "1.1",
          "ReleaseNotes": "Minor bug fix"
        },
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "DeliveryOptionTitle": "HelmChartDeliveryOption",
            "Details":
            {
              "HelmDeliveryOptionDetails":
              {
                "CompatibleServices":
                [
                  "EKS",
                  "EKS-Anywhere"
                ]
              }
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```

    ],
    "ContainerImages":
    [
        "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
    ],
    "HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/
sellername/reponame1:helmchart1.1",
    "Description": "Helm chart description",
    "UsageInstructions": "Usage instructions",
    "MarketplaceServiceAccountName": "Service account name",
    "ReleaseName": "Optional release name",
    "Namespace": "Optional Kubernetes namespace",
    "OverrideParameters":
    [
        {
            "Key": "HelmKeyName1",
            "DefaultValue": "${AWSMP_LICENSE_SECRET}"
        },
        {
            "Key": "HelmKeyName2",
            "DefaultValue": "${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}"
        }
    ]
    }
    }
    }
    }
    ]
    }
    ]
    }
}

```

Sintaxe da solicitação Add-On de entrega do Amazon EKS

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
            "Entity": {

```

```

    "Type": "ContainerProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Version": {
      "VersionTitle": "1.1",
      "ReleaseNotes": "New Add-on Release"
    },
    "DeliveryOptions": [
      {
        "DeliveryOptionTitle": "AWS Marketplace Test AddOn from CAPI 1",
        "Visibility": "Limited",
        "Details": {
          "EksAddOnDeliveryOptionDetails": {
            "ContainerImages": [
              "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/test-seller/canary-
test-repo-product-6:mongo"
            ],
            "HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/rocket/
rocket-product-helm:1.0",
            "Description": "Description for delivery option provided by ISV",
            "UsageInstructions": "Usage instructions with launch instructions",
            "AddOnName": "aws-mp-test",
            "AddOnVersion": "1.2.1",
            "AddOnType": "networking",
            "CompatibleKubernetesVersions": [
              "1.25",
              "1.26"
            ],
            "SupportedArchitectures": [
              "amd64",
              "arm64"
            ],
            "Namespace": "my-test-namespace",
            "EnvironmentOverrideParameters": [
              {
                "Key": "cluster-name",
                "Value": "${AWS_EKS_CLUSTER_NAME}"
              },
              {
                "Key": "region-name",
                "Value": "${AWS_REGION}"
              }
            ]
          }
        }
      ]
    ]
  }
}

```

```

        }
      }
    }
  ],
  "ChangeName": "PublishAddonNew"
}
]
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `AddDeliveryOptions` alteração:

- **Entity(objeto)** (obrigatório) — Seu produto baseado em contêiner.
 - **Identifier(string)** (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - **Type(string)** (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará: `ContainerProduct@1.0`.
- **DetailsDocument(objeto)** (obrigatório) — Detalhes da solicitação. Ele inclui todas as informações sobre a versão que você está adicionando. Esse campo é um campo de string.
- **Version(objeto)** — Detalhes sobre a versão que você está adicionando ao seu produto.
 - **VersionTitle(string)** — O título da versão que você está criando. Normalmente, essa é uma descrição da versão, semelhante **Version 1.1** ou simplesmente **1.1**. Seus compradores poderão escolher a versão a ser implantada em uma lista de títulos de versões.
 - **ReleaseNotes(string)** — As notas detalhadas sobre esta versão. Deve ter menos de 30.000 caracteres.
- **DeliveryOptions(matriz de objetos)** — Uma variedade de opções de entrega, em que cada uma é um método de entrega para a versão do seu produto. Por exemplo, se você tem uma opção de entrega para o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) e outra para o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), você deve ter duas opções de entrega.
 - **DeliveryOptionTitle(string)** — Uma breve descrição que ajuda o comprador a escolher entre suas opções de entrega.
 - **Details(objeto)** — Os recursos usados para essa opção de entrega. Esse é um campo de detalhes dentro do campo de detalhes. Você não precisa escapar duplamente dos caracteres nesse campo.
 - **AddOnName** – Um nome de complemento exclusivo que os compradores verão no catálogo do Amazon EKS. Esse nome adicionará um prefixo posteriormente

usando `SellerAlias`. Por exemplo, onde `isv-alias_` está o nome do complemento fornecido pelo ISV.

- `AddOnType` – O tipo de complemento escolhido em uma lista de valores suportados pelo Amazon EKS: `Gitops` | `monitoramento` | `registro` | `gerenciamento de certificados` | `gerenciamento de políticas` | `gerenciamento de custos` | `escalonamento automático` | `armazenamento` | `kubernetes-management` | `service-mesh` | `etcd-backup` | `ingress-service-type` | `balanceador de carga` | `registro local` | `rede` | `segurança` | `backup` | `controlador de ingresso` | `observabilidade`
- `AddOnVersion` – Uma versão semântica para que o comprador possa escolher uma versão específica `AddOn` que precisa instalar ou atualizar.
- `CompatibleKubernetesVersions`— As versões do Amazon EKS Kubernetes com as quais este software é compatível.
- `CompatibleServices(array of strings)` — Uma matriz de serviços com os quais a versão é compatível. Opções válidas: `ECS` `EKSECS-Anywhere`, `EKS-Anywhere`, `Bedrock-AgentCore` e.
- `ContainerImages(array of strings)` — Uma matriz de URLs de imagem de contêiner usada por esta versão. O caminho será o repositório para o qual você fez o upload da imagem, com a tag da imagem usada por esta versão. A lista deve incluir todas as imagens necessárias, até mesmo imagens que não foram alteradas em relação às versões anteriores. Consulte a próxima seção para obter informações sobre como criar repositórios usando a API de catálogo.
- `Description(string)` — Uma descrição mais longa da opção de entrega para fornecer detalhes ao comprador. Você também pode incluir um link para mais instruções fornecidas em outro lugar.
- `EcrDeliveryOptionDetails— AgenticType` — O tipo de agente de tempo de execução. Opções válidas: `AGENT`, `MCP_SERVER`, ou `A2A_SERVER`.
- `EcrDeliveryOptionDetails— EnvironmentVariables` — Lista de variáveis de ambiente que são exigidas pelo contêiner `AgentCore Runtime` e que serão pré-preenchidas para os compradores após a implantação. Para cada variável, forneça um objeto com o nome esperado pelo seu contêiner, uma descrição e um `DefaultValue` opcional. Para variáveis como credenciais ou chaves de API que são exclusivas, não forneça um valor padrão. Você pode usar a descrição para especificar detalhes sobre a variável, bem como valores possíveis. Todas as variáveis fornecidas com seus valores padrão serão pré-preenchidas quando os compradores lançarem seu produto.

- `EcrDeliveryOptionDetails` – `DeploymentResources` (array of objects)— Uma série de outros recursos necessários para a versão, como Helm gráficos. Cada recurso inclui um `Name` para descrevê-lo e um `URL` que aponta para o recurso.
- `EnvironmentOverrideParameters` – Lista de parâmetros do sistema a serem usados pelo complemento. Alguns dos ISVs fornecidos `AddOn` (HelmChart) podem exigir configurações com informações derivadas do estado do ambiente de execução do Amazon EKS (/informações do sistema). Por exemplo, `EksClusterRegion`, `EKS_CLUSTER_NAME`, e outros. Você pode evitar ações adicionais do comprador substituindo dinamicamente esses valores no lançamento do Amazon EKS. `AddOn` O sistema Amazon EKS já suporta substituições automáticas de parâmetros do sistema por complementos. AWS Marketplace A experiência do ISV pode ser estendida para coletar esses parâmetros que exigiriam substituição.

As informações genéricas do sistema a serem substituídas podem ser indicadas fornecendo uma constante AWS Marketplace especificada seguindo uma convenção semelhante à Helm substituição. Os valores suportados são `${AWS_REGION}` e `${AWS_EKS_CLUSTER_NAME}`.

```
"EnvironmentOverrideParameters" : [ {
  "Key" : "my-field.region"
  "Value" : "${AWS_REGION}"
},
{
  "Key" : "my-second-field"
  "Value" : "${AWS_EKS_CLUSTER_NAME}"
},
```

- `HelmDeliveryOptionDetails`— `HelmChartUri` (string) — O URL do Helm gráfico hospedado no Amazon ECR que o comprador instalará para iniciar o software.
- `HelmDeliveryOptionDetails` – `MarketplaceServiceAccountName` (string)— Opcional — O nome da conta de serviço do Kubernetes. A conta de serviço será usada para se conectar ao AWS Identity and Access Management (IAM) para obter permissões de chamada Serviços da AWS.
- `HelmDeliveryOptionDetails` – `ReleaseName` (string)— Opcional — O nome da Helm versão fornecido ao `helm install` comando que os compradores usam para

iniciar o software. Se não estiver incluído, Helm fornecerá um nome de lançamento gerado automaticamente para você.

- `HelmDeliveryOptionDetails - Namespace (string)`— Opcional — O Kubernetes namespace em que o Helm gráfico será instalado.
- `HelmDeliveryOptionDetails - OverrideParameters (array of objects)`— Parâmetros que serão usados nos Helm comandos que iniciam o aplicativo. Os compradores podem substituir os valores padrão.

Note

Para produtos Amazon EKS Anywhere, forneça pelo menos 1 parâmetro de substituição para o segredo da licença. Forneça `DefaultValue` de `"${AWSMP_LICENSE_SECRET}"`.

Para produtos pagos, forneça pelo menos 1 parâmetro de substituição para a configuração da conta de serviço. Forneça `DefaultValue` de `"${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}"`.

- `Key(string)` — A chave para o parâmetro em notação de ponto (`override.example.key`).
- `DefaultValue(string)` — O valor padrão desse parâmetro de substituição.
- `Namespace` - O ISV forneceu namespace para a instalação do complemento.
- `SupportedArchitectures` - A lista de arquiteturas suportadas, como amd64 e arm64.
- `UsageInstructions(string)` — Forneça instruções sobre o uso dessa opção de entrega. Pode ter até 4.000 caracteres.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```


A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada, incluindo a digitalização das imagens do contêiner e outras informações para garantir que atenda às [AWS Marketplace diretrizes para produtos em contêiner](#). Esse processo pode levar de alguns minutos a horas, dependendo do número e do tamanho dos contêineres.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Para obter mais informações sobre conjuntos de alterações, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#). Para obter mais informações sobre erros nos conjuntos de alterações de produtos do vendedor, consulte [Alterar o status e os erros do conjunto](#).

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos AddDeliveryOptions das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
STATUS DE PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Use um produto público ou limitado existente.
SERVIÇOS_INCOMPATÍVEIS	A lista de serviços contém serviços incompatíveis. [incompatible_services] Forneça uma lista válida de serviços compatíveis.
NENHUM SERVIÇO_ESPECIFICADO	Forneça pelo menos 1 serviço compatível.
_SERVIÇOS _COMPATÍVEIS_ DUPLICADOS AWS	A lista de serviços contém entradas duplicadas. Remova-os. Cada entrada deve ser exclusiva.
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Remova os espaços antes do símbolo da marca registrada.
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Remova os seguintes caracteres não suportados: [x, y, z]

Código de erro	Mensagem de erro
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Remova os espaços do início do título da versão.
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Forneça o título da versão com menos de [x] caracteres.
TÍTULO DA VERSÃO_DUPLICADO	O título da versão [duplicate_version_title] é duplicado. Remova ou altere o título.
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Remova os espaços antes do símbolo da marca registrada.
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Remova caracteres não suportados: [x, y, z]
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Remova os espaços do início das notas de versão.
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Forneça notas de lançamento com menos de (x) caracteres.
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Remova os espaços antes do símbolo da marca registrada.
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Remova caracteres não suportados: [x, y, z]
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Forneça instruções de uso com menos de (x) caracteres.
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Forneça instruções de uso.
IMAGENS_CONTÊINERES AUSENTES	Forneça pelo menos 1 imagem de contêiner.
CHAVES SECRETAS SEM LICENÇA	Para produtos Amazon EKS Anywhere, forneça 1 parâmetro de substituição para o segredo da licença. Necessidades DefaultValue de "\${AWSMP_LICENSE_SECRET}" , veja o exemplo na seção.

Código de erro	Mensagem de erro
MUITAS_IMAGENS_CONTENTORES	Forneça menos de 50 imagens de contêiner.
IMAGENS_CONTÊINERES DUPLICADOS	A lista de imagens do contêiner contém imagens duplicadas: [duplicate_images]. Forneça uma lista com imagens exclusivas.
IMAGENS_CONTENTOR_INVÁLIDAS	Forneça um URI válido para a imagem do contêiner.
URI DE IMAGEM_CONTÊINER INVÁLIDO	A imagem [invalid_image_uri] não tem acesso a este produto. Faça o upload da imagem para o repositório de produtos correspondente. Para obter informações sobre o upload, consulte Introdução aos produtos de contêiner .
ETIQUETA_DE_IMAGEM_CONTÊINER INVÁLIDA	Evite usar a tag “mais recente”.
TÍTULO_OPÇÃO_DE_ENTREGA_DUP LICADOS	Títulos de opções de entrega duplicados: [duplicate_titles]. Remova as duplicatas
TÍTULOS_OPÇÕES_DE_ENTREGA INVÁLIDOS	Os títulos da opção de entrega [existing_titles] já existem. Forneça um título diferente.
TÍTULO_OPÇÃO_DE_PREENCHIMENTO INVÁLIDO	Forneça o título da opção de entrega com menos de (x) caracteres.
NENHUMA CONFIGURAÇÃO DE CONTA DE SERVIÇO	Para produtos pagos, forneça 1 parâmetro de substituição para a configuração da conta de serviço. Necessidades DefaultValue de "\${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}" , veja o exemplo na seção.
DETALHES_INVÁLIDOS	Os detalhes fornecidos não são válidos.
NOME_DO_RECURSO_VAZIO	Forneça o nome do recurso.

Código de erro	Mensagem de erro
URL_DE_RECURSO VAZIO	Forneça o URL do recurso.
NOME_DO_RECURSO_INVÁLIDO	Forneça o nome do recurso com menos de 256 caracteres.
URL_DE_RECURSO INVÁLIDO	Forneça o URL do recurso com menos de 256 caracteres.
DESCRIÇÃO_CURTA INVÁLIDA	Forneça uma breve descrição com menos de 1.000 caracteres.
DESCRIÇÃO_CURTA INVÁLIDA	Forneça uma breve descrição.
ERRO_DE_DIGITALIZAÇÃO	Corrija a vulnerabilidade de segurança <code>"" [y] ""</code> na imagem <code>"" [x] ""</code> .
IMAGEM_NÃO_ENCONTRADA	O URI da imagem pública [invalid_image_uri] é inválido. Forneça um URI válido.
ARN_INVÁLIDO	Forneça um ARN válido para acesso à imagem.
IMAGEM_INACESSÍVEL	Forneça um ARN válido para acesso à imagem.
NOME_DO_COMPLEMENTO DUPLICADO	O AddOn nome que você forneceu já está sendo usado por um produto diferente. Forneça um nome diferente.
VERSÃO_ADDON_DUPLICADA	O título da versão complementar [duplicate_version_title] já está em uso. Forneça um título diferente.
TIPO_ADDON_INVÁLIDO	Os tipos de complemento [invalid_types] são inválidos. Forneça um tipo da lista suportada: [eks_addon_supported_types].

Código de erro	Mensagem de erro
VERSÃO_KUBERNETES INVÁLIDA	As versões do Kubernetes [invalid_versions] são inválidas. Forneça as versões da lista compatível: [eks_addon_do_supported_kubernetes_versions].
VERSÕES_DUPLICADAS DO KUBERNETES	Versões duplicadas do Kubernetes: [duplicate_versions]. Forneça uma lista com versões exclusivas.
ARQUITETURA_INVÁLIDA	As arquiteturas [invalid_architectures] são inválidas. Forneça arquiteturas das arquiteturas suportadas pelo Amazon EKS: [eks_addon_do_supported_architectures].
ARQUITETURAS DUPLICADAS SUPORTADAS	Arquiteturas duplicadas: [duplicate_architectures]. Forneça uma lista de arquiteturas exclusivas e suportadas.
ESTADO_DE_VISIBILIDADE_INVÁLIDO	Os estados [invalid_states] são inválidos para a opção de entrega {EKS_DO}. Forneça um estado de visibilidade válido a partir dos seguintes valores permitidos: Limitado.
VALOR_DE_PARAMETER_OVERRIDE_INVÁLIDO	Os valores do parâmetro de substituição [invalid_values] são inválidos. Forneça um valor válido na lista a seguir: [eks_addon_do_environment_override_parameter_values].
TECLA_DE_PARAMETER_OVERRIDE_DUPLICATE ENVIRONMENT_OVERRIDE_KEY	Os parâmetros de substituição do ambiente contêm chaves duplicadas: [duplicate_keys]. Remova-os.
MUITAS_EKS_ADDON_DELIVERY_OPTIONS	Forneça somente uma opção de entrega complementar do Amazon EKS para a versão.

Código de erro	Mensagem de erro
NOME_DO_COMPLEMENTO INCOMPATÍVEL	O nome do complemento [provided_name] não corresponde ao nome existente. Reutilize o nome existente da versão pública ou de versões anteriores desse complemento. Você só pode usar um nome de complemento para cada produto.
TIPO_ADDON INCOMPATÍVEL	O tipo de complemento [provided_type] não corresponde ao tipo existente. Reutilize o tipo existente da versão pública ou de versões anteriores desse complemento. Você só pode usar um tipo de complemento para cada produto.
NAMESPACE INCOMPATIBLE_ADDON_	O namespace complementar [provided_namespace] não corresponde ao namespace existente. Reutilize o namespace existente da versão pública ou de versões anteriores desse complemento. Você só pode usar um namespace complementar para cada produto.
INVALID_HELM_CHART_URI	O URI do gráfico Helm [invalid_uri] é inválido. Forneça um URI no formato SemVer 2.
INCOMPATIBLE_HELM_OBJECTS (OBJETOS_HELM_INVÁLIDOS)	<unsupported-objects>Forneça um Helm gráfico sem usar os seguintes Helm objetos não suportados:.
GRÁFICOS_DE_HELM_DEPENDENTES INVÁLIDOS	<invalid-subcharts>Forneça um gráfico do Helm que contenha os seguintes gráficos dependentes diretamente no diretório do gráfico pai e não de origem externa:.

Código de erro	Mensagem de erro
CONFIGURAÇÃO INVÁLIDA DO HELM_SENSITIVE_	Forneça um esquema de configuração avançado sem informações confidenciais ou segredos. Palavras-chave: <sensitive-parameters-identified>
IMAGEM_INVALID_HELM_UNDECLARED_	<list-of-images>Forneça as seguintes imagens do gráfico Helm na opção de entrega da solicitação:..
IMAGENS_HELM_CHART_INVÁLIDAS	Forneça um gráfico do Helm contendo imagens em repositórios criados por meio do tipo de AddRepositories alteração. Imagens externas: <images-identified>.
INVALID_HELM_LINT	Forneça um gráfico do Helm que passe com sucesso pelo Helm lint.
MODELO_DE_CAPACETE INVÁLIDO	Forneça um gráfico do Helm que passe pelo modelo do Helm com sucesso.
GRÁFICO_DE_CAPACETE INVÁLIDO	Forneça um gráfico do Helm que siga as AWS Marketplace orientações identificadas na lista com marcadores do Helm Charts no Guia do vendedor .AWS Marketplace
NOME_DO_COMPLEMENTO INVÁLIDO	Forneça um AddOn nome que siga o seguinte padrão regex: xx
NAMESPACE DE COMPLEMENTO INVÁLIDO	Os valores do namespace [invalid_namespaces] são inválidos. O namespace deve seguir a expressão regular {EKS_ADD_ON_NAMESPACE_REGEX}. Por exemplo, namespace, namespace-test.

Código de erro	Mensagem de erro
PADRÃO_NOME_DO_COMPLEMENTO INVÁLIDO	Forneça um nome de complemento que comece com uma letra ou dígito e, em seguida, uma combinação de letras, dígitos e hífen. Por exemplo, test-addon, eksaddon
PADRÃO_DE_VERSÃO_ADDON INVÁLIDO	<major>Forneça uma versão complementar usando o seguinte padrão: ". <minor>. <patch>"(por exemplo, 1.2.3, 0.1.2, 0.1.1)
IDS_OPÇÕES_DE_ENTREGA VAZIAS	Forneça uma lista de IDs de opções de entrega.
ENTRADA DE OPÇÕES_DE ENTREGA INVÁLIDA	A lista contém uma ou mais opções de entrega inválidas. Forneça uma lista válida e garanta que cada opção tenha um único método de entrega.
OVERRIDE_PARAMETER_KEYS_CONTAINS_SPECIAL_CHARS	As chaves do parâmetro de substituição [invalid_keys] contêm caracteres inválidos. Suas teclas devem usar somente letras, números, aspas duplas (") e sinais de adição (+).
REPOSITÓRIO_CONTAINER_IMAGE_INVÁLIDO	Os repositórios [invalid_repositories] são inválidos. Forneça repositórios criados por meio do tipo de AddRepositories alteração.
FORMATO_TAG_IMAGEM_CONTAINER INVÁLIDO	A tag da imagem do contêiner [invalid_image_tag] é inválida. Forneça uma tag em conformidade com a expressão regular {CONTAINER_IMAGE_TAG_REGEX}.
TECLAS_DE_PARAMETER_DUPLICATE	Os parâmetros de substituição contêm chaves duplicadas [duplicate_keys]. Remova as duplicatas.

Código de erro	Mensagem de erro
CONTAINER_IMAGE_URI NÃO SUPORTADO	A imagem do contêiner [unsupported_image] não é suportada. Forneça uma imagem que siga o Image Manifest V 2, Esquema 1 .
NOMES_REPOSITÓRIOS_DUPLICADOS	Nomes de repositórios duplicados: [duplicate_repo_names]. Forneça nomes exclusivos.
NAMESPACE INVÁLIDO	Os valores do namespace [invalid_namespaces] são inválidos. Forneça valores que estejam em conformidade com a expressão regular {HELM_RELEASE_PARAM_REGEX}.
NOME_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDO	Os valores de releaseName [invalid_release_names] são inválidos. Forneça valores que estejam em conformidade com a expressão regular {HELM_RELEASE_PARAM_REGEX}.
OVERRIDE_PARAMETER_KEYS_CONTAINS_RESERVED_PARAMETER_KEYS	A chave de parâmetro de substituição para títulos de opções de entrega [invalid_keys] está reservada. Chaves reservadas: [reserved_param_keys]. Forneça uma chave diferente.

Atualize a visibilidade de um complemento do Amazon EKS

Você pode usar a API do catálogo para atualizar a visibilidade de uma opção de entrega complementar do Amazon EKS da versão do seu produto em AWS Marketplace. As opções Helm de contêiner e entrega para seu produto de contêiner são criadas automaticamente com o status de visibilidade “Público”.

Note

A capacidade de atualizar a visibilidade da versão do seu produto é suportada somente pela opção de entrega complementar Amazon EKS das versões listadas. Se seu produto ainda não for “Público”, envie uma solicitação para publicar o produto com o status de visibilidade “Público” usando Portal de gerenciamento do AWS Marketplace o.

Por padrão, quando você cria uma versão com a opção de entrega complementar do Amazon EKS, ela é publicada no status “Limitado”. O status “Limitado” significa que o produto não está disponível publicamente em todas as regiões para seus compradores usarem e implantarem em um cluster Amazon EKS. Você pode atualizar a visibilidade da opção de entrega de “Limitada” para “Pública” chamando a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateDeliveryOptionsVisibility alteração. Especifique a versão DeliveryOptions Id do seu produto que corresponde à opção de entrega complementar do Amazon EKS.

Sintaxe da solicitação

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptionsVisibility",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "Id": "do-1234567891234567891234",
            "TargetVisibility": "Public"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Para adicionar o tipo de UpdateDeliveryOptionsVisibility alteração, forneça informações para os seguintes campos:

- Entity(objeto) (obrigatório) — Seu produto baseado em contêiner.

- Identifier(string) (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- Type(string) (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usa:ContainerProduct@1.0.
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação, incluindo as informações sobre os repositórios que você deseja criar. Os campos a seguir são todos obrigatórios.
- DeliveryOptions(lista de objetos) — Lista de DeliveryOption objetos, incluindo os detalhes de cada um:
 - Id(string) — Identificador exclusivo para DeliveryOption o. (Para obter o identificador exclusivo doDeliveryOption, chame a DescribeEntity ação no produto que você está atualizando.
 - TargetVisibility— A nova visibilidade pretendida do produto.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece o ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada, incluindo a digitalização das imagens do contêiner e outras informações para garantir que atenda às [AWS Marketplace diretrizes para produtos em contêiner](#). Esse processo pode levar de alguns minutos a horas, dependendo do número e do tamanho dos contêineres.

Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace ou AWS Marketplace Catalog API usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Para obter mais informações sobre conjuntos de alterações, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#). Para obter mais informações sobre erros nos conjuntos de alterações de produtos do vendedor, consulte [Alterar o status e os erros do conjunto](#).

Erros assíncronos

A tabela a seguir mostra os erros específicos AddDeliveryOptions das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
IDS_OPÇÕES_DE_ENTREGA VAZIAS	Forneça uma lista de IDs de opções de entrega.
ESTADO_DE_VISIBILIDADE_INVÁLIDO	A TargetVisibility opção que você forneceu não é suportada. Tente novamente com uma opção permitida. As opções permitidas são: Public
IDS_OPTION_DE_DELIVERY INVÁLIDOS	Você forneceu detalhes inválidos da opção de entrega. Forneça IDs de opção de entrega que possam ser encontrados no produto. IDs não encontrados: [x]
IDS_OPTION_DE_DELIVERY DUPLICADOS	IDs de opção de entrega duplicados: [duplicate_ids]. Forneça IDs de opção de entrega exclusivos.
ERRO_DE_AUDITORIA	Você não concluiu o teste de um fornecedor independente de software (ISV) para todas as versões de cluster compatíveis do Amazon EKS para suas versões complementares do Amazon EKS. Você deve concluir o teste antes que possamos liberar as opções de entrega.
TIPO_DE_OPÇÃO_DE_ENTREGA INVÁLIDA	O tipo de opção de entrega que você forneceu não é válido. Certifique-se de que sua opção de entrega seja do tipo: EksAddOn e tente novamente.

Código de erro	Mensagem de erro
OBJETOS_HELM_INCOMPATÍVEIS	Forneça um Helm gráfico sem objetos não suportados: Helm os objetos não suportados Helm são os seguintes: todos os objetos Release (exceto .Name e .Namespace), Helm ganchos e funções de pesquisa.
NOME_DO_COMPLEMENTO INCOMPATÍVEL	O nome do complemento [provided_name] não corresponde ao nome da versão pública. Atualize o nome público antes do lançamento.
TIPO DE COMPLEMENTO INCOMPATÍVEL	Os tipos de complementos não coincidem. Reutilize o tipo de complemento existente da versão de complemento pública ou de versões complementares anteriores deste produto. Somente um complemento é compatível com cada produto.
NAMESPACE INCOMPATIBLE_ADDON_	O namespace complementar fornecido [provided_namespace] não corresponde ao namespace da versão pública. Atualize o namespace do complemento antes do lançamento.

Crie repositórios e recursos

Para criar uma nova versão de um produto baseado em contêiner, você deve ter os recursos da versão disponíveis nos AWS Marketplace repositórios. Você cria os repositórios e, em seguida, envia (carrega) os Docker (eHelm) recursos para os repositórios. Para saber como criar os repositórios por meio do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, consulte [Adicionar uma nova versão do seu produto](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Para criar novos repositórios, chame StartChangeSet com o tipo de AddRepositories alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddRepositories",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Repositories":
        [
          {
            "RepositoryName": "new-repo-1",
            "RepositoryType": "ECR"
          },
          {
            "RepositoryName": "new-repo-2",
            "RepositoryType": "ECR"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de AddRepositories alteração:

Para obter mais informações sobre a criação de repositórios, consulte [Adicionar uma nova versão](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

- Entity(objeto) (obrigatório) — Seu produto baseado em contêiner.
 - Identificador (string) (obrigatório) — ID do seu produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - Type(string) (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará:ContainerProduct@1.0.

- **DetailsDocument(objeto)** (obrigatório) — Detalhes da solicitação. Ele inclui as informações sobre os repositórios que você deseja criar. Os campos incluídos são todos obrigatórios.
- **Repositories(matriz de estruturas)** — Uma lista de objetos do repositório. Cada objeto do repositório inclui um nome e um tipo.
 - **RepositoryName(string)** — O nome do repositório a ser criado.
 - **RepositoryType(string)** — O tipo do repositório a ser criado. O único valor permitido é ECR.

Note

Você pode ter até 70 repositórios por produto, embora possa adicionar vários recursos e versões de recursos a um único repositório, fornecendo tags diferentes ao enviá-los.

Depois de criar um ou mais repositórios, você adiciona seus recursos aos repositórios. Para obter informações sobre como enviar recursos para repositórios, consulte Enviar [uma imagem no Guia](#) do usuário do Amazon Elastic Container Registry. Para obter informações sobre os comandos push específicos necessários para um de seus repositórios, consulte [Adicionar uma nova versão](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `AddRepositories` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
NOME_ECR_REPOSITORY_INVÁLIDO	Forneça o nome do repositório no formato: 'nginx-web-app'
DUPLICATE_ECR_REPOSITORY_NAME	O repositório [duplicate_repo_names] já existe. Escolha um nome diferente.
INFORMAÇÕES_REPOSITÓRIO_AUSENTES	Forneça pelo menos um nome de repositório.

Código de erro	Mensagem de erro
NOME_ECR_REPOSITORY_INVÁLIDO	O comprimento máximo de caracteres foi atingido em 256. A contagem de caracteres inclui o namespace do vendedor.

Atualizar as informações da versão

Você pode usar a API de catálogo para atualizar os detalhes de uma versão existente do seu produto baseado em contêiner no AWS Marketplace

Note

Quando um produto está disponível publicamente, você não pode atualizar o título da versão, as imagens do contêiner, o título da opção de entrega ou os recursos de implantação da versão. Se você precisar atualizar esses aspectos de um produto, crie uma nova versão.

Para atualizar uma versão existente do seu produto baseado em contêiner, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateDeliveryOptions alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir. Isso atualiza as informações detalhadas das opções de entrega que você especifica, bem como a versão associada. Você deve incluir pelo menos uma opção de entrega.

Sintaxe da solicitação de entrega de imagem de contêiner

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Version": {
```



```

        "ReleaseNotes": "New release notes",
        "VersionTitle": "Version 1.2"
    },
    "DeliveryOptions": [
        {
            "Id": "example4-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
            "Details": {
                "EcrDeliveryOptionDetails": {
                    "DeliveryOptionTitle": "New Delivery Option Title",
                    "Description": "New description",
                    "UsageInstructions": "New usage instructions",
                    "CompatibleServices": [
                        "EKS"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}

```

Helm Sintaxe da solicitação de entrega de gráfico

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Version": {
          "ReleaseNotes": "New release notes",
          "VersionTitle": "Version 1.2"
        },
        "DeliveryOptions": [

```

```

{
  "Id": "example5-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
  "Details": {
    "HelmDeliveryOptionDetails": {
      "DeliveryOptionTitle": "New Delivery Option Title",
      "ContainerImages": [
        "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
imagename:1.0"
      ],
      "HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/
sellername/helmname:1.0",
      "CompatibleServices": [
        "EKS-Anywhere"
      ],
      "Description": "New description",
      "UsageInstructions": "New usage instructions",
      "MarketplaceServiceAccountName": "new-service-account-name",
      "ReleaseName": "new-release-name",
      "Namespace": "new-cluster-namespace",
      "OverrideParameters": [
        {
          "Key": "new.parameter.key",
          "DefaultValue": "New parameter default value"
        }
      ]
    }
  }
}

```

Sintaxe da solicitação Add-On de entrega do Amazon EKS

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {

```

```

"ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
"Entity": {
  "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
  "Type": "ContainerProduct@1.0"
},
"DetailsDocument": {
  "Version": {
    "ReleaseNotes": "New release notes",
    "VersionTitle": "Version 1.2"
  },
  "DeliveryOptions": [
    {
      "Id": "example4-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
      "Details": {
        "EksAddOnDeliveryOptionDetails": {
          "ContainerImages": [
            "709825985650.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/test-
seller/canary-test-repo-product-6:mongo"
          ],
          "Description": "Description for delivery option provided by
ISV",
          "UsageInstructions": "Usage instructions with launch
instructions",
          "HelmChartUri": "709825985650.dkr.ecr.us-
east-1.amazonaws.com/rocket/rocket-product-helm:1.0",
          "AddOnName": "aws-mp-test",
          "AddOnVersion": "1.2.1",
          "AddOnType": "networking",
          "CompatibleKubernetesVersions": [
            "1.19",
            "1.20"
          ],
          "SupportedArchitectures": [
            "amd64",
            "arm64"
          ],
          "Namespace": "my-test-namespace",
          "EnvironmentOverrideParameters": [
            {
              "Key": "my-field",
              "Value": "${AWS_EKS_CLUSTER_NAME}"
            }
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  }
]
}
]
}
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateDeliveryOptions` alteração:

Para obter mais informações sobre esses campos, consulte [Adicionar uma nova versão](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

- `Entity(objeto)` (obrigatório) — Seu produto baseado em contêiner.
- `Identifier(string)` (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- `Type(string)` (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará: `ContainerProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(objeto)` (obrigatório) — Detalhes da solicitação. Ela inclui todas as informações sobre a versão do seu produto baseado em contêiner que você gostaria de atualizar. Os campos incluídos são todos opcionais, mas você deve incluir pelo menos um campo para atualizar.
- `Version(objeto)` — Detalhes sobre a versão do software.
 - `VersionTitle(string)` — O título da versão que você está criando. Normalmente, essa é uma descrição da versão, como **Version 1.1** ou simplesmente **1.1**. Seus compradores poderão escolher a versão a ser implantada em uma lista de todos os títulos da versão.

Essa propriedade não pode ser atualizada se o produto já estiver publicado publicamente.

- `ReleaseNotes(string)` — Notas para que os compradores informem sobre as mudanças de uma versão para outra.
- `DeliveryOptions(lista de objetos)` — Lista de `DeliveryOption` objetos, incluindo os detalhes de cada um:
 - `Id(string)` — Identificador exclusivo para o `DeliveryOption` (você pode obter o identificador exclusivo para o `DeliveryOption` chamando a `DescribeEntity` ação no produto que você está atualizando).

- `Details(objeto)` — Contém os detalhes de uma opção de entrega. Observe que esse objeto de detalhes aninhados não precisa ter escape duplo.
- `EcrDeliveryOptionDetails(objeto)` — Os detalhes da opção de entrega da imagem do contêiner.
- `DeliveryOptionTitle(string)` — Uma breve descrição que permite ao comprador escolher entre suas opções de entrega.

Essa propriedade não pode ser atualizada se o produto já estiver publicado publicamente.

- `ContainerImages(array of strings)` — Uma matriz de URLs de imagem de contêiner usada por esta versão. O caminho será o repositório para o qual você fez o upload da imagem, com a tag da imagem usada por esta versão. Se esse campo for incluído, a lista deverá incluir todas as imagens necessárias, até mesmo imagens que não estejam sendo alteradas.

Essa propriedade não pode ser atualizada se o produto já estiver publicado publicamente.

- `DeploymentResources(matriz de objetos)` — Uma matriz de outros recursos de implantação necessários para a versão, como links para Helm gráficos ou outra documentação. Cada recurso inclui um nome para descrevê-lo e uma URL que aponta para o recurso. Na página de lançamento da sua versão, isso é exibido como uma lista de links.

Essa propriedade não pode ser atualizada se o produto já estiver publicado publicamente.

- `Name(string)` — O texto do hyperlink exibido ao comprador.
- `Url(string)` — O URL do hyperlink exibido ao comprador.
- `CompatibleServices(array of strings)` — Uma matriz de serviços com os quais a versão é compatível. Opções válidas: `ECS EKSECS-Anywhere`, `EKS-Anywhere`, `Bedrock-AgentCore` e.
- `AgenticType` O tipo de agente de tempo de execução. Opções válidas: `AGENT`, `MCP_SERVER`, ou `A2A_SERVER`.
- `Description(string)` — Uma descrição mais longa da opção de entrega para fornecer detalhes ao comprador. Você também pode incluir um link para mais instruções hospedadas em outro lugar.
- `UsageInstructions(string)` — Forneça instruções sobre como implantar e usar seu produto. Você também pode adicionar um link para as instruções de uso hospedadas em outro lugar. Pode ter até 4.000 caracteres.

- **EnvironmentVariables**— Lista de variáveis de ambiente que são exigidas pelo contêiner AgentCore Runtime e que serão pré-preenchidas para os compradores após a implantação. Para cada variável, forneça um objeto com o nome esperado pelo seu contêiner, uma descrição e um DefaultValue opcional. Para variáveis como credenciais ou chaves de API que são exclusivas, não forneça um valor padrão. Você pode usar a descrição para especificar detalhes sobre a variável, bem como valores possíveis. Todas as variáveis fornecidas com seus valores padrão serão pré-preenchidas quando os compradores lançarem seu produto.
- **Id(string)** — Identificador exclusivo para o DeliveryOption (você pode obter o identificador exclusivo para o DeliveryOption chamando a DescribeEntity ação no produto que você está atualizando).
- **Details(objeto)** — Contém os detalhes de uma opção de entrega. Observe que esse objeto de detalhes aninhados não precisa ter escape duplo.
- **HelmDeliveryOptionDetails(objeto)** — Os detalhes da opção de entrega do Helm gráfico.
- **DeliveryOptionTitle(string)** — Uma breve descrição que permite ao comprador escolher entre suas opções de entrega.

Essa propriedade não pode ser atualizada se o produto já estiver publicado publicamente.

- **ContainerImages(array of strings)** — Uma matriz de URLs de imagem de contêiner usada por esta versão. O caminho será o repositório para o qual você fez o upload da imagem, com a tag da imagem usada por esta versão. A lista deve incluir todas as imagens necessárias, até mesmo imagens que não foram alteradas em relação às versões anteriores. Consulte a próxima seção para obter informações sobre como criar repositórios usando a API de catálogo.
- **HelmChartUri(string)** — O URL do Helm gráfico hospedado no Amazon ECR que o comprador instalará para iniciar o software.
- **CompatibleServices(array of strings)** — Uma matriz de serviços com os quais a versão é compatível. As opções válidas são ECS e EKS.
- **Description(string)** — Uma descrição mais longa da opção de entrega para fornecer detalhes ao comprador. Você também pode incluir um link para mais instruções fornecidas em outro lugar.
- **UsageInstructions(string)** — Forneça instruções sobre o uso dessa opção de entrega. Pode ter até 4.000 caracteres.

- `MarketplaceServiceAccountName(string)` — O nome da conta Kubernetes de serviço. A conta de serviço será usada para se conectar e AWS Identity and Access Management obter permissões para ligar para AWS os serviços.
- `ReleaseName(string)` — O nome da Helm versão fornecido ao `helm install` comando que os compradores usam para iniciar o software.
- `Namespace(string)` — O Kubernetes namespace em que o Helm gráfico será instalado.
- `OverrideParameters(matriz de objetos)` — Parâmetros que serão usados nos Helm comandos que iniciam o aplicativo. Os compradores podem substituir os valores padrão.
 - `Key(string)` — A chave para o parâmetro em notação de ponto (`override.example.key`).
 - `DefaultValue(string)` — O valor padrão desse parâmetro de substituição.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada, incluindo a digitalização das imagens do contêiner e outras informações para garantir que atenda às [AWS Marketplace diretrizes para produtos em contêiner](#). Esse processo pode levar de alguns minutos a horas, dependendo do número e do tamanho dos contêineres.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Para obter mais informações sobre conjuntos de alterações, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#). Para obter mais informações sobre erros nos conjuntos de alterações de produtos do vendedor, consulte [Alterar o status e os erros do conjunto](#).

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateDeliveryOptions das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
STATUS DE PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Use um produto público ou limitado existente.
SERVIÇOS_INCOMPATÍVEIS	A lista de serviços contém serviços incompatíveis. [incompatible_services] Forneça uma lista válida de serviços compatíveis.
NENHUM SERVIÇO_ESPECIFICADO	Forneça pelo menos 1 serviço compatível.
SERVIÇOS AWS COMPATÍVEIS COM DUPLICADOS	A lista de serviços contém entradas duplicadas. Remova-os. Cada entrada deve ser exclusiva.
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Remova os espaços antes do símbolo da marca registrada.
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Remova os seguintes caracteres não suportados: [x, y, z]
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Remova os espaços do início do título da versão.
TÍTULO_DE_VERSÃO INVÁLIDA	Forneça o título da versão com menos de [x] caracteres.
TÍTULO DA VERSÃO_DUPLICADO	O título da versão [duplicate_version_title] é duplicado. Remova ou altere o título.
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Remova os espaços antes do símbolo da marca registrada.
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Remova caracteres não suportados: [x, y, z]

Código de erro	Mensagem de erro
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Remova os espaços do início das notas de versão.
NOTAS_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDAS	Forneça notas de lançamento com menos de (x) caracteres.
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Remova os espaços antes do símbolo da marca registrada.
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Remova caracteres não suportados: [x, y, z]
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Forneça instruções de uso com menos de (x) caracteres.
INSTRUÇÕES_DE_USO INVÁLIDAS	Forneça instruções de uso.
IMAGENS_CONTÊINERES AUSENTES	Forneça pelo menos 1 imagem de contêiner.
MUITAS_IMAGENS_CONTENTORES	Forneça menos de 50 imagens de contêiner.
IMAGENS_CONTÊINERES DUPLICADOS	A lista de imagens do contêiner contém imagens duplicadas: [duplicate_images]. Forneça uma lista com imagens exclusivas.
IMAGENS_CONTENTOR_INVÁLIDAS	Forneça um URI válido para a imagem do contêiner.
URI DE IMAGEM_CONTÊINER INVÁLIDO	A imagem [invalid_image_uri] não tem acesso a este produto. Faça o upload da imagem para o repositório de produtos correspondente. Para obter informações sobre o upload, consulte Introdução aos produtos de contêiner .
ETIQUETA_DE_IMAGEM_CONTÊINER INVÁLIDA	Evite usar a tag “mais recente”.
IDS_OPTION_DE_DELIVERY AUSENTES	Forneça a opção de entrega a partir da lista existente de IDs.

Código de erro	Mensagem de erro
IDS_OPÇÕES_DE_ENTREGA VAZIAS	Forneça uma lista não vazia de IDs de opções de entrega.
IDS_OPTION_DE_DELIVERY DUPLICADOS	IDs de opção de entrega duplicados: [duplicate_ids]. Forneça IDs de opção de entrega exclusivos.
TÍTULO_OPÇÃO_DE_ENTREGA_DUPPLICADOS	Títulos de opções de entrega duplicados: [duplicate_titles]. Remova as duplicatas
TÍTULOS_OPÇÕES_DE_ENTREGA INVÁLIDOS	Os títulos da opção de entrega [existing_titles] já existem. Forneça um título diferente.
TÍTULO_OPÇÃO_DE_PREENCHIMENTO INVÁLIDO	Forneça o título da opção de entrega com menos de (x) caracteres.
NOME_DO_RECURSO_VAZIO	Forneça o nome do recurso.
URL_DE_RECURSO VAZIO	Forneça o URL do recurso.
NOME_DO_RECURSO_INVÁLIDO	Forneça o nome do recurso com menos de 256 caracteres.
URL_DE_RECURSO INVÁLIDO	Forneça o URL do recurso com menos de 256 caracteres.
DESCRIÇÃO_CURTA INVÁLIDA	Forneça uma breve descrição com menos de 1.000 caracteres.
DESCRIÇÃO_CURTA INVÁLIDA	Forneça uma breve descrição.
CHAVES SECRETAS SEM LICENÇA	Para produtos Amazon EKS Anywhere, forneça 1 parâmetro de substituição para o segredo da licença. Necessidades DefaultValue de "\${AWSMP_LICENSE_SECRET}" , veja o exemplo na seção.

Código de erro	Mensagem de erro
NENHUMA CONFIGURAÇÃO DE CONTA DE SERVIÇO	Para produtos pagos, forneça 1 parâmetro de substituição para a configuração da conta de serviço. Necessidades DefaultValue de "\${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}" , veja o exemplo na seção.
ERRO_DE_DIGITALIZAÇÃO	Corrija a vulnerabilidade de segurança "" [y] "" na imagem "" [x] "".
CAMPO NÃO AUTORIZADO A SER ALTERADO	O campo [x] não pode ser alterado.
STATUS DE OPÇÕES DE ENTREGA INVÁLIDO	Os IDs da opção de entrega [invalid_ids] são inválidos. Forneça opções de entrega no estado limitado ou público.
NENHUMA ALTERAÇÃO ENCONTRADA	Forneça pelo menos 1 alteração.
ATUALIZAÇÃO DE VÁRIAS VERSÕES	Forneça IDs de opção de entrega da mesma versão.
OVERRIDE_PARAMETER_KEYS_CONTAINS_SPECIAL_CHARS	As chaves do parâmetro de substituição [invalid_keys] contêm caracteres inválidos . Suas teclas devem usar somente letras, números, aspas duplas ("") e sinais de adição (+).
REPOSITÓRIO_CONTAINER_IMAGE_INVÁLIDO	Os repositórios [invalid_repositories] são inválidos. Forneça repositórios criados por meio do tipo de AddRepositories alteração.
FORMATO_TAG_IMAGEM_CONTAINER INVÁLIDO	A tag da imagem do contêiner [invalid_image_tag] é inválida. Forneça uma tag em conformidade com a expressão regular {CONTAINER_IMAGE_TAG_REGEX}.

Código de erro	Mensagem de erro
TECLAS_DE_PARAMETER_DUPLICATE	Os parâmetros de substituição contêm chaves duplicadas [duplicate_keys]. Remova as duplicatas.
CONTAINER_IMAGE_URI NÃO SUPORTADO	A imagem do contêiner [unsupported_image] não é suportada. Forneça uma imagem que siga o Image Manifest V 2, Esquema 1 .
NAMESPACE INVÁLIDO	Os valores do namespace [invalid_namespaces] são inválidos. Forneça valores que estejam em conformidade com a expressão regular {HELM_RELEASE_PARAM_REGEX}.
NOME_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDO	Os valores de releaseName [invalid_release_names] são inválidos. Forneça valores que estejam em conformidade com a expressão regular {HELM_RELEASE_PARAM_REGEX}.
OVERRIDE_PARAMETER_KEYS_CONTAINS_RESERVED_PARAMETER_KEYS	A chave de parâmetro de substituição para títulos de opções de entrega [invalid_keys] está reservada. Chaves reservadas: [reserved_param_keys]. Forneça uma chave diferente.
NOME_DO_COMPLEMENTO INCOMPATÍVEL	O nome do complemento [provided_name] não corresponde ao nome existente. Reutilize o nome existente da versão pública ou de versões anteriores desse complemento. Você só pode usar um nome de complemento para cada produto.
NAMESPACE INCOMPATIBLE_ADDON_	O namespace complementar [provided_namespace] não corresponde ao namespace existente. Reutilize o namespace existente da versão pública ou de versões anteriores desse complemento. Você só pode usar um namespace complementar para cada produto.

Restringir uma versão

Você pode usar a API de catálogo para restringir uma versão do seu produto baseado em contêiner em. AWS Marketplace Isso impede que novos compradores possam usar essa versão. Deve haver pelo menos uma versão disponível publicamente em um produto. Você não pode restringir a única versão disponível publicamente restante de um produto.

Para restringir uma versão, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de RestrictDeliveryOptions alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Note

Restringir uma ou mais opções de entrega de uma versão, mas não todas, fará com que essas opções não estejam disponíveis para seus compradores. Restringir todas as opções de entrega de uma versão removerá essa versão do AWS Marketplace catálogo. Atualmente, a restrição de um complemento do Amazon EKS não é suportada pela API de catálogo. As versões restritas ainda estão disponíveis para clientes existentes.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "DeliveryOptionIds":
        [
          "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccc"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    ]
  }
}
]
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `RestrictDeliveryOptions` alteração:

- `Entity(objeto)` (obrigatório) — Seu produto baseado em contêiner.
 - `Identifier(string)` (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - `Type(string)` (obrigatório) — `Type` É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará: `ContainerProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(objeto)` (obrigatório) — Detalhes da solicitação. Ele inclui IDs para as opções de entrega do seu produto baseado em contêiner que você gostaria de restringir.
 - `DeliveryOptionIds(matriz de strings)` — Lista de `DeliveryOption` IDs para as versões que você deseja restringir. Você pode obter o identificador exclusivo do `DeliveryOption` chamando a `DescribeEntity` ação no produto que você está restringindo.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}

```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Esse processo pode levar de alguns minutos a horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Para obter mais informações sobre conjuntos de alterações, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#). Para obter mais informações sobre erros nos conjuntos de alterações de produtos do vendedor, consulte [Alterar o status e os erros do conjunto](#).

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `RestrictDeliveryOptions` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
STATUS DE PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Use um produto público.
IDS_OPTION_DE_DELIVERY AUSENTES	Forneça a opção de entrega a partir da lista existente de IDs.
STATUS DE OPÇÕES_DE ENTREGA INVÁLIDO	Os IDs da opção de entrega [<code>invalid_ids</code>] são inválidos. Forneça opções de entrega no estado público.
IDS_OPÇÕES_DE_ENTREGA VAZIAS	Forneça uma lista não vazia de IDs de opções de entrega.
OPÇÕES_MINIMUM_PUBLIC_DELIVERY_INVÁLIDAS	Não é possível restringir todas as IDs das opções de entrega.
IDS_OPTION_DE_DELIVERY DUPLICADOS	IDs de opção de entrega duplicados: [<code>duplicate_ids</code>]. Forneça IDs de opção de entrega exclusivos.

Trabalhe com produtos SaaS usando o AWS Marketplace APIs

Você pode usar o AWS Marketplace Catalog API para automatizar tarefas para trabalhar com SaaS-based produtos. Para obter informações sobre a criação de SaaS-based produtos, consulte [Crie um produto](#). Os tópicos a seguir descrevem como realizar ações da API do Catalog:

Tópicos

- [Configure o modelo de preços gratuito para produtos SaaS](#)
- [Opções de SaaS Quick Launch](#)
- [Adicionar opções de entrega](#)
- [SaaSUrlDeliveryOption](#)

Configure o modelo de preços gratuito para produtos SaaS

Os produtos SaaS podem ser oferecidos com um modelo de preços gratuito, que permite que os compradores usem seu produto sem nenhum custo. Ao usar o modelo de preços gratuito para produtos SaaS, você deve configurar as dimensões de preços com preços de zero dólares em um ou. `UsageBasedPricingTerm` `ConfigurableUpfrontPricingTerm`

Note

O requisito do modelo de preços gratuito para produtos SaaS é exclusivo. Para produtos SaaS com preços gratuitos, você deve criar pelo menos uma dimensão com um `UsageBasedPricingTerm` ou `ConfigurableUpfrontPricingTerm`, e todas as dimensões devem ter um preço de 0,00 USD. Esse requisito não se aplica a produtos de AML, contêiner ou aprendizado de máquina.

Para configurar o preço gratuito de um produto SaaS:

1. Crie dimensões de preço para seu produto usando o tipo de `AddDimensions` alteração. Para obter mais informações, consulte [Adicionar dimensões de preço](#) a documentação dos produtos do vendedor.
2. Crie uma oferta com o `PricingModel` conjunto `Free` e inclua um `UsageBasedPricingTerm` ou `ConfigurableUpfrontPricingTerm` com os preços de todas as dimensões definidos como 0,00 USD. Para obter mais informações sobre a criação de ofertas, consulte [Trabalhe com ofertas usando o AWS Marketplace APIs](#).

Ao configurar a oferta, certifique-se de que:

- Todos os preços da tabela de preços `UsageBasedPricingTerm` estão definidos como "0,00" (formato de string)

- Todos os valores de cobrança ConfigurableUpfrontPricingTerm são definidos como "0,00" (formato de string)
- Pelo menos uma dimensão com preço de \$0,00 está incluída

Opções de SaaS Quick Launch

Para obter informações sobre as opções de Início Rápido, consulte os seguintes recursos:

- (Compradores) Para opções de Início Rápido para produtos SaaS, consulte [Configuração e lançamento de produtos SaaS usando o Início Rápido](#) no Guia do Comprador.AWS Marketplace
- (Vendedores) Para opções de Início Rápido para produtos SaaS, [consulte Configurar o Início Rápido](#) no Guia AWS Marketplace do Vendedor.
- Para um workshop de lançamento rápido para produtos SaaS, consulte [Laboratório: habilitar o SaaS Quick Launch](#) no workshop do vendedor.AWS Marketplace

Adicionar opções de entrega

Você pode usar a API de catálogo para adicionar opções de entrega para um produto SaaS em. AWS Marketplace As opções de entrega de API permitem que os vendedores ofereçam API-based serviços que se integram a AWS serviços como o Amazon Bedrock para fluxos de trabalho de agentes de IA.

Para adicionar opções de entrega da API, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de AddDeliveryOptions alteração para adicionar detalhes da entrega, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Os tópicos a seguir explicam como adicionar, usar as SaaSUrlDeliveryOptionDetails opções ApiDeliveryOptionDetails e.

Tópicos

- [ApiDeliveryOptionDetails](#)
- [Atualizar as opções de entrega](#)
- [Atualizar a visibilidade da opção de entrega](#)

ApiDeliveryOptionDetails

O exemplo nesta seção suporta o tipo de opção de `ApiDeliveryOptionDetails` entrega, que permite especificar endpoints de API, métodos de autenticação e protocolos de integração para seu produto SaaS.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
  "Entity": {
    "Identifier": "prod-1234567890123",
    "Type": "SaaSProduct@1.0"
  },
  "Details": {
    "DeliveryOptions": [
      {
        "Details": {
          "ApiDeliveryOptionDetails": {
            "ApiType": "AGENT",
            "QuickLaunchEnabled": true,
            "FulfillmentUrl": "https://example.com/fulfillment",
            "UsageInstructions": "# Getting Started\\n\\nTo use this API:\\n1. Register for an API key\\n2. Configure your endpoint\\n3. Start making requests",
            "CompatibleServices": ["Bedrock-AgentCore"],
            "Endpoints": [
              {
                "Name": "GenerateContent",
                "EndpointUrl": "https://api.example.com/v1/generate",
                "Description": "Generate content using AI models",
                "AuthorizationTypes": ["API_KEY"],
                "Schemas": [{
                  "Type": "OPEN_API",
                  "SchemaUrl": "https://example.com/schemas/example-schema.json"
                }],
                "IntegrationProtocols": [
                  {
                    "Type": "MCP",
                    "UsageInstructions": "Connect using Model Context Protocol for seamless integration"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
}  
]  
}  
]  
}  
]  
}  
]  
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `AddDeliveryOptions` alteração:

- **Entity(objeto)** (obrigatório) — Seu SaaS-based produto.
- **Identifier(string)** (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte Identificador.
- **Type(string)** (obrigatório) — O tipo é baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará:SaaSProduct@1.0.
- **DetailsDocument(objeto)** (obrigatório) — Detalhes da solicitação.
- **DeliveryOptions(array)** — Detalhes das opções de entrega da API que estão sendo adicionadas.
 - **Details(objeto)** — Contém a opção `ApiDeliveryOptionDetails` de entrega a ser adicionada.
 - **ApiDeliveryOptionDetails(objeto)** — Contém os detalhes da opção de entrega da API para um produto SaaS.
 - **ApiType(string)** (obrigatório) — Tipo de oferta de API. Valores válidos: MCP_SERVER, KNOWLEDGE_BASE, AGENT, GUARDRAIL, OTHER.
 - **QuickLaunchEnabled(booleano)** (obrigatório) — Determina se os compradores podem usar o Quick Launch para configurar e iniciar o software.
 - **FulfillmentUrl(string)** (obrigatório) — O URL da página inicial de registro do software do vendedor.
 - **UsageInstructions(string)** (obrigatório) — Instruções para usar essa opção de entrega de API. Suporta formatação markdown. Máximo de 30.000 caracteres.
 - **CompatibleServices(array)** (opcional) — Serviços da AWS compatíveis com essa opção de entrega. Atualmente suportaBedrock-AgentCore.
 - **Endpoints(array)** (obrigatório) — Os endpoints da API disponíveis para essa oferta. Deve conter exatamente um endpoint.

- **Name(string)** (opcional) — O nome do endpoint da API. Deve corresponder ao padrão `^[A-Za-z][a-zA-Z0-9-]+$`. Máximo de 100 caracteres.
- **EndpointUrl(string)** (obrigatório) — O URL do endpoint da API. Deve ser um URL HTTPS válido.
- **Description(string)** (opcional) — Uma descrição do endpoint da API e sua funcionalidade. Máximo de 4.000 caracteres.
- **AuthorizationTypes(array)** (obrigatório) — Os tipos de autorização necessários para acessar o endpoint da API. Valores válidos: `API_KEY`, `OAUTH2`. Deve conter de 1 a 2 valores exclusivos.
- **Schemas(array)** (opcional) — As especificações do esquema para o endpoint da API. Máximo de 1 esquema.
 - **Type(string)** (obrigatório) — Tipo de esquema. Valor válido: `OPEN_API`.
 - **SchemaUrl(string)** (obrigatório) — O URL do S3 do esquema que foi ingerido em um bucket do S3 de propriedade do Marketplace.
- **IntegrationProtocols(matriz)** (opcional) — Tipos de protocolo compatíveis com o endpoint. Máximo de 2 protocolos.
 - **Type(string)** (obrigatório) — Identificador de protocolo. Valores válidos: `MCP`, `A2A`.
 - **UsageInstructions(string)** (obrigatório) — Instruções adicionais para utilizar o protocolo com o endpoint. Máximo de 30.000 caracteres.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ID do conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Validações síncronas

Condição de erro	Mensagem	Código HTTP
Tipo de API inválido	Você forneceu um tipo de API inválido. Os valores válidos são: MCP_SERVER, KNOWLEDGE_BASE, AGENT, GUARDRAIL, OTHER.	422
URL de atendimento inválido	Forneça um URL de processamento válido começando com "https://".	422
Campos obrigatórios ausentes	O parâmetro necessário está ausente. Você deve fornecer ApiType, QuickLaunchEnabled, FulfillmentUrl UsageInstructions, e Endpoints.	422
URL de endpoint inválida	Forneça um URL de endpoint válido começando com "https://".	422
Tipos de autorização ausentes	Você deve fornecer pelo menos um tipo de autorização. Os valores válidos são: API_KEY, OAUTH2.	422
Tipos de autorização inválidos	Você forneceu tipos de autorização inválidos. Os valores válidos são: API_KEY, OAUTH2.	422
Muitos endpoints	Você não pode fornecer mais de um endpoint para as opções de entrega da API.	422
Serviços compatíveis inválidos	Você forneceu serviços compatíveis inválidos. Os valores válidos são: Bedrock-AgentCore.	422
Tipo de esquema inválido	Você forneceu um tipo de esquema inválido. O valor válido é: OPEN_API.	422
URL do esquema inválido	Forneça um URL de esquema válido que aponte para um bucket S3 de propriedade do Marketplace.	422

Condição de erro	Mensagem	Código HTTP
Protocolo de integração inválido	Você forneceu um tipo de protocolo de integração inválido. Os valores válidos são: MCP, A2A.	422
Muitos protocolos de integração	Você não pode fornecer mais de 2 protocolos de integração.	422
Instruções de uso inválidas	As instruções de uso excedem o tamanho máximo de 30.000 caracteres.	422

Erros assíncronos

Código de erro	Mensagem de erro
OPÇÕES_DE ENTREGA DUPLICADAS	Você forneceu um ou mais tipos de opções de entrega que já existem para esse produto. Forneça um tipo de opção de entrega exclusivo ou use <code>UpdateDeliveryOptions</code> se você pretende alterar uma opção de entrega existente.
INVALID_FULFILLMENT_URL	O URL que você forneceu retornou o código de status HTTP [x]. Forneça um URL de processamento que seja renderizado com 200.
URL_DE_ENDPOINT_IN VÁLIDO	O URL que você forneceu retornou o código de status HTTP [x]. Forneça um URL de endpoint que seja renderizado com 200.
URL DO ESQUEMA INVÁLIDO	O URL do esquema que você forneceu é inválido ou inacessível. Forneça uma URL de esquema válida que aponte para um bucket do Amazon S3 de propriedade da AWS Marketplace

Atualizar as opções de entrega

Você pode usar a API de catálogo para atualizar as opções de entrega de um produto SaaS em AWS Marketplace

Para atualizar as opções de entrega, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateDeliveryOptions alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Note

Isso suporta o tipo ApiDeliveryOptionDetails de opção de entrega. Você deve fornecer o ID da opção de entrega para identificar qual opção atualizar.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
          {
            "Id": "do-1234567891234567891234",
            "Details": {
              "ApiDeliveryOptionDetails": {
                "ApiType": "AGENT",
                "QuickLaunchEnabled": true,
                "FulfillmentUrl": "https://example.com/fulfillment-  

updated",
                "UsageInstructions": "# Updated Getting Started\\n\\nTo  

use this updated API:\\n1. Register for an API key\\n2. Configure your endpoint\\n3.  

Start making requests",
                "CompatibleServices": ["Bedrock-AgentCore"],
                "Endpoints": [
                  {
                    "Name": "GenerateContent",
                    "EndpointUrl": "https://api.example.com/v2/  

generate",
```

```

    "Description": "Generate content using updated
AI models",
    "AuthorizationTypes": ["API_KEY", "OAUTH2"],
    "Schemas": [{
      "Type": "OPEN_API",
      "SchemaUrl": "https://example.com/schemas/
updated-schema.json"
    }],
    "IntegrationProtocols": [
      {
        "Type": "MCP",
        "UsageInstructions": "Connect using
Model Context Protocol for seamless integration"
      }
    ]
  }
}

```

Forneça informações sobre os campos para atualizar o tipo de `UpdateDeliveryOptions` alteração com as opções de entrega da API:

- `Entity(objeto)` (obrigatório) — Seu SaaS-based produto.
 - `Identifier(string)` (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte `Identificador`.
 - `Type(string)` (obrigatório) — O tipo é baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará: `SaaSProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(objeto)` (obrigatório) — Detalhes da solicitação.
- `DeliveryOptions(array)` — Contém os detalhes das opções de entrega da API que estão sendo atualizadas.
 - `Id(string)` (obrigatório) — Identificador exclusivo para `DeliveryOption` o. (Obtenha o identificador exclusivo do `DeliveryOption` chamando a `DescribeEntity` ação no produto que você está atualizando.)

- `Details(objeto)` — Contém a opção `ApiDeliveryOptionDetails` de entrega a ser atualizada.
- `ApiDeliveryOptionDetails(objeto)` — Contém os detalhes da opção de entrega da API para o produto SaaS.
 - `ApiType(string)` (obrigatório) — Tipo de oferta de API. Valores válidos: `MCP_SERVER`, `KNOWLEDGE_BASE`, `AGENT`, `GUARDRAIL`, `OTHER`.
 - `QuickLaunchEnabled(booleano)` (obrigatório) — Determina se os compradores podem usar o Quick Launch para configurar e iniciar o software.
 - `FulfillmentUrl(string)` (obrigatório) — O URL a ser atualizado para o produto SaaS.
 - `UsageInstructions(string)` (obrigatório) — Instruções para usar essa opção de entrega de API. Suporta formatação markdown. Máximo de 30.000 caracteres.
 - `CompatibleServices(array)` (opcional) — Serviços da AWS compatíveis com essa opção de entrega. Atualmente suporta `Bedrock-AgentCore`.
 - `Endpoints(array)` (obrigatório) — Os endpoints da API disponíveis para essa oferta. Deve conter exatamente um endpoint.
 - `Name(string)` (opcional) — O nome do endpoint da API.
 - `EndpointUrl(string)` (obrigatório) — O URL do endpoint da API a ser atualizado.
 - `Description(string)` (opcional) — Uma descrição do endpoint da API e sua funcionalidade.
 - `AuthorizationTypes(array)` (obrigatório) — Os tipos de autorização necessários para acessar o endpoint da API. Valores válidos: `API_KEY`, `OAUTH2`.
 - `Schemas(array)` (opcional) — As especificações do esquema para o endpoint da API.
 - `Type(string)` (obrigatório) — Tipo de esquema. Valor válido: `OPEN_API`.
 - `SchemaUrl(string)` (obrigatório) — O URL do S3 do esquema atualizado.
 - `IntegrationProtocols(matriz)` (opcional) — Tipos de protocolo compatíveis com o endpoint.
 - `Type(string)` (obrigatório) — Identificador de protocolo. Valores válidos: `MCP`, `A2A`.
 - `UsageInstructions(string)` (obrigatório) — Instruções adicionais para utilizar o protocolo com o endpoint.

Sintaxe de resposta

```
{
```

```
"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas. Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou na API do Catálogo com a `DescribeChangeSet` ação.

Validações síncronas

Condição de erro	Mensagem	Código HTTP
IDs de opção de entrega vazios	Os detalhes fornecidos não são válidos. A string "em/DeliveryOptions/0/Id" não corresponde ao esquema regex obrigatório, '^do- [a-z] +\$' A-Z0-9	422
Ids de opção de entrega ausentes	Os detalhes fornecidos não são válidos. O JSON em/DeliveryOptions/0 não tem as propriedades obrigatórias: ['Id'].	422
IDs de opção de entrega duplicados	Forneça IDs de opção de entrega exclusivos.	422
URL de atendimento inválido	Forneça um URL de processamento válido começando com "https://".	422
IDs de opção de entrega inválidos	Forneça IDs de opção de entrega que possam ser encontrados no produto. IDs não encontrados: [x]	422
Várias opções de entrega de URL	Você forneceu mais de uma opção de entrega de URL. Forneça uma opção de entrega de URL.	422

Condição de erro	Mensagem	Código HTTP
IDs de opção de entrega ausentes	O ID da opção de entrega está ausente. Forneça uma ou mais IDs de opção de entrega válidas que você deseja atualizar ou use <code>AddDeliveryOptions</code> se quiser adicionar uma nova opção de entrega.	422
URL de lançamento inválida	Forneça um URL de lançamento válido começando com "https://".	422
URL de lançamento ausente	O parâmetro necessário <code>LaunchUrl</code> está ausente. Você deve fornecer um <code>LaunchUrl</code> .	422
Modelos de implantação ausentes	O modelo de implantação está ausente. Forneça pelo menos um modelo de implantação.	422
Muitos modelos de implantação	Você não pode fornecer mais de 20 modelos de implantação.	422
URL de modelo inválida	O URL de início rápido é inválido. Forneça o URL do modelo de implantação publicado pela AWS QuickStarts no Amazon S3. URL de modelos de implantação inválida: [x]	422
Nome da pilha de modelos de implantação inválido	O nome da pilha do modelo de implantação é inválido. Forneça um nome de pilha válido usando somente caracteres alfanuméricos e hífen. Ele deve começar com um caractere alfabético e não pode ter mais de 128 caracteres.	422

Condição de erro	Mensagem	Código HTTP
Título do modelo de implantação duplicado	Você forneceu títulos de modelos de implantação duplicados. Forneça títulos exclusivos de modelos de implantação.	422
URL do modelo de implantação duplicado	Você forneceu URLs de modelos de implantação duplicados. Forneça URLs de modelo de implantação exclusivos.	422
Tipo de modelo de implantação inválido	O tipo de modelo de implantação é inválido. Forneça um tipo de modelo de implantação válido. Os valores suportados são ["CloudFormation@1.0"].	422
Política de IAM de modelo de implantação inválida	A política do IAM do modelo de implantação é inválida. Forneça uma política de IAM válida.	422
Instruções de uso inválidas	- As imagens não são suportadas pelas instruções de uso. Remova a imagem [x]. - Você forneceu um link para um URL inválido nas instruções de uso: [x]. Forneça um URL válido. - Você forneceu um link com um esquema de URI não suportado nas instruções de uso. Use um esquema compatível: ["http", "https", "tel", "mailto"].	422

Erros assíncronos

Código de erro	Mensagem de erro
IDS_OPTION_DE_DELIVERY INVÁLIDOS	Forneça IDs de opção de entrega que possam ser encontrados no produto. IDs não encontrados: [x]
ERRO_DE_AUDITORIA	AWS Lista de auditorias do catálogo MP - equipe CQ
INVALID_FULFILLMENT_URL	O URL que você forneceu retornou o código de status HTTP [x]. Forneça um URL de processamento que seja renderizado com 200.
URL_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDO	O URL que você forneceu retornou o código de status HTTP [x]. Forneça um URL de lançamento que seja renderizado com 200.
URL_DE_MODELO INVÁLIDO	O URL de início rápido é inválido. Forneça o URL do modelo de implantação que é publicado no Amazon S3. AWS QuickStarts URL de modelos de implantação inválida: [x]

Atualizar a visibilidade da opção de entrega

Você pode usar a API de catálogo para configurar permissões para que somente alguns usuários possam alterar a visibilidade de um produto SaaS em. AWS Marketplace

Para configurar permissões para que somente alguns usuários possam alterar a visibilidade de um produto SaaS, chame a operação de StartChangeSet API com o tipo de UpdateDeliveryOptionsVisibility alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Note

Isso só é compatível com uma opção de entrega: SaaSUrlDeliveryOptionDetails.

Sintaxe da solicitação

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptionsVisibility",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "Id": "do-1234567891234567891234",
            "TargetVisibility": "Public"
          },
          {
            "Id": "do-43210987654321",
            "TargetVisibility": "Limited",
            "Targeting":
            {
              "PositiveTargeting":
              {
                "BuyerAccounts":
                [
                  "123456789012"
                ]
              }
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateDeliveryOptionsVisibility` alteração:

- `Entity(objeto)` (obrigatório) — Seu SaaS-based produto.
 - `Identifier(string)` (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - `Type(string)` (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará: `SaaSProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(objeto)` (obrigatório) — Detalhes da solicitação.
 - `DeliveryOptions(array)` — Lista de itens `DeliveryOptions` a serem atualizados.
 - `TargetVisibility(string)` — O ID da opção de entrega a ser atualizado.
 - `TargetVisibility(string)` — A nova visibilidade pretendida da opção de entrega.

Valores possíveis: `Limited`, `Public` e `Unavailable`.

 Note

Sempre há exatamente uma opção `Public` de entrega e no máximo uma opção de `Limited` entrega.

- `Targeting(objeto)` opcional — Segmentação da opção de entrega, usada em conjunto com o status de `Limited` visibilidade para poder testar a nova opção de entrega antes de alterar a visibilidade para `Public`
 - `PositiveTargeting(objeto)` — Especificando a segmentação inclusiva.
 - `BuyerAccounts(matriz de sequências de caracteres)` — A lista de Conta da AWS IDs de compradores que poderão usar a nova opção de entrega.

Tamanho mínimo: 0. Tamanho máximo: 100.

Sintaxe de resposta

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas. Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou na API do Catálogo com a `DescribeChangeSet` ação.

Validações síncronas

Condição de erro	Mensagem	Código HTTP
IDs de opção de entrega ausentes	O ID da opção de entrega está ausente. Forneça uma ou mais IDs de opção de entrega válidas que você deseja atualizar ou use <code>AddDeliveryOptions</code> se quiser adicionar uma nova opção de entrega.	422
Visibilidade inválida	Você forneceu uma opção inválida para <code>TargetVisibility</code> . As opções permitidas são: <code>Limited</code> , <code>Public</code> , <code>Unavailable</code> .	422
Segmentação inválida	Você forneceu uma opção inválida para <code>PositiveTargeting</code> . Você deve fornecer um parâmetro válido para <code>BuyerAccounts</code> .	422
Visibilidade e segmentação ausentes	Você forneceu detalhes de visibilidade da opção de entrega inválidos. Você deve fornecer um parâmetro válido para pelo menos um dos <code>TargetVisibility</code> ou <code>Targeting</code> .	422
Muitas Conta da AWS crianças	Você não pode fornecer mais de 100 contas de comprador-alvo.	422

Erros assíncronos

Código de erro	Mensagem de erro
IDS_OPTION_DE_DELIVERY INVÁLIDOS	Você forneceu detalhes inválidos da opção de entrega. Forneça IDs de opção de entrega que possam ser encontrados no produto. IDs não encontrados: [x]
VISIBILIDADE_INVÁLIDA	Você forneceu mais de uma opção de entrega para o estado público. Forneça somente uma opção de entrega pública.
VISIBILIDADE_INVÁLIDA	Você não forneceu uma opção de entrega pública. Forneça uma opção de entrega pública.
ERRO_DE_AUDITORIA	Varia com base na revisão manual do MCO.

SaaSUrlDeliveryOption

O exemplo a seguir mostra como usar o `SaaSUrlDeliveryOptionDetails` para atualizar `FulfillmentUrl` o.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
```

```

    {
      "Id": "do-1234567891234567891234",
      "Details": {
        "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
          "FulfillmentUrl": "https://www.aws.amazon.com/
marketplace/management",
          "LaunchUrl": "URL",
          "UsageInstructions": "Instructions",
          "DeploymentTemplates": [
            {
              "Title": "CloudFormation Template 123",
              "Description": "CloudFormation description",
              "IamPolicy": "{\n\"Version\":\n\"2012-10-17\",
              \"Statement\": [{\n\"Effect\":\n\"Allow\", \"Action\": [\n\"s3:Get*\",\n\"s3:List*\"],\n\"Resource
              \":\n[\n\"arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket\", \"arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*\"]}]}"
            }
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de AddDeliveryOptions alteração:

- Entity(objeto) (obrigatório) — Seu SaaS-based produto.
 - Identifier(string) (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - Type(string) (obrigatório) — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará:SaaSProduct@1.0.
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação.
- DeliveryOptions(array) — Contém os detalhes das opções de entrega que estão sendo atualizadas.
 - TargetVisibility(string) — Identificador exclusivo para DeliveryOption o. (Obtenha o identificador exclusivo do DeliveryOption chamando a DescribeEntity ação no produto que você está atualizando.)

- `Details(objeto)` — Contém a opção `SaaSUrlDeliveryOptionDetails` de entrega a ser atualizada.
- `SaaSUrlDeliveryOptionDetails(objeto)` — Contém a opção `FulfillmentUrl` de entrega de um produto SaaS.
- `FulfillmentUrl(string)` — O URL a ser atualizado para o produto SaaS.
- `LaunchUrl(string)` — O URL da página de destino do seu produto SaaS. Isso será obrigatório se `QuickLaunchEnabled` estiver definido como `True`.
- `UsageInstructions(string)` — Instruções para usar essa opção de entrega. Inclua documentação para etapas manuais para clientes que não usarão `DeploymentTemplates`.
- `DeploymentTemplates(matriz)` — Modelos de implantação que os clientes podem usar para instalar e configurar o produto SaaS e quaisquer recursos relacionados. AWS
 - `Title(string)` — O nome de exibição do modelo de implantação.
 - `Description(string)` — Uma descrição do que o modelo de implantação contém.
 - `IamPolicy(string)` — Uma política do IAM que descreve as permissões necessárias para implantar o modelo. Os compradores podem usar essa política do IAM para implantar rapidamente o modelo.
 - `CloudFormationDetails(objeto)` — Os detalhes de um CloudFormation modelo.
 - `TemplateUrl(string)` — A URL do modelo de implantação.
 - `DefaultStackName(string)` — O nome padrão usado CloudFormation quando o cliente cria o modelo.

Sintaxe de resposta

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas. Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou na API do Catálogo com a `DescribeChangeSet` ação.

Validações síncronas

Condição de erro	Mensagem	Código HTTP
IDs de opção de entrega vazios	Os detalhes fornecidos não são válidos. A string "em/DeliveryOptions/0/Id" não corresponde ao esquema regex obrigatório, '^do- [a-z] +\$' A-Z0-9	422
Ids de opção de entrega ausentes	Os detalhes fornecidos não são válidos. O JSON em/DeliveryOptions/0 não tem as propriedades obrigatórias: ['Id'].	422
IDs de opção de entrega duplicados	Forneça IDs de opção de entrega exclusivos.	422
URL de atendimento inválido	Forneça um URL de processamento válido começando com "https://".	422
IDs de opção de entrega inválidos	Forneça IDs de opção de entrega que possam ser encontrados no produto. IDs não encontrados: [x]	422
Várias opções de entrega de URL	Você forneceu mais de uma opção de entrega de URL. Forneça uma opção de entrega de URL.	422
IDs de opção de entrega ausentes	O ID da opção de entrega está ausente. Forneça uma ou mais IDs de opção de entrega válidas que você deseja atualizar ou use AddDeliveryOptions se quiser adicionar uma nova opção de entrega.	422

Condição de erro	Mensagem	Código HTTP
URL de lançamento inválida	Forneça um URL de lançamento válido começando com "https://".	422
URL de lançamento ausente	O parâmetro necessário <code>LaunchUrl</code> está ausente. Você deve fornecer um <code>LaunchUrl</code> .	422
Modelos de implantação ausentes	O modelo de implantação está ausente. Forneça pelo menos um modelo de implantação.	422
Muitos modelos de implantação	Você não pode fornecer mais de 20 modelos de implantação.	422
URL de modelo inválida	O URL de início rápido é inválido. Forneça o URL do modelo de implantação publicado pela AWS QuickStarts no Amazon S3. URL de modelos de implantação inválida: [x]	422
Nome da pilha de modelos de implantação inválido	O nome da pilha do modelo de implantação é inválido. Forneça um nome de pilha válido usando somente caracteres alfanuméricos e hífen. Ele deve começar com um caractere alfabético e não pode ter mais de 128 caracteres.	422
Título do modelo de implantação duplicado	Você forneceu títulos de modelos de implantação duplicados. Forneça títulos exclusivos de modelos de implantação.	422

Condição de erro	Mensagem	Código HTTP
URL do modelo de implantação duplicado	Você forneceu URLs de modelos de implantação duplicados. Forneça URLs de modelo de implantação exclusivos.	422
Tipo de modelo de implantação inválido	O tipo de modelo de implantação é inválido. Forneça um tipo de modelo de implantação válido. Os valores suportados são [" CloudFormation @1 .0"].	422
Política de IAM de modelo de implantação inválida	A política do IAM do modelo de implantação é inválida. Forneça uma política de IAM válida.	422
Instruções de uso inválidas	• As imagens não são suportadas pelas instruções de uso. Remova a imagem [x]. • Você forneceu um link para um URL inválido nas instruções de uso: [x]. Forneça um URL válido. • Você forneceu um link com um esquema de URI não suportado nas instruções de uso. Use um esquema compatível: ["http", "https", "tel", "mailto"].	422

Erros assíncronos

Código de erro	Mensagem de erro
IDS_OPTION_DE_DELIVERY INVÁLIDOS	Forneça IDs de opção de entrega que possam ser encontrados no produto. IDs não encontrados: [x]

Código de erro	Mensagem de erro
ERRO_DE_AUDITORIA	AWS Lista de auditorias do catálogo MP - equipe CQ
INVALID_FULFILLMENT_URL	O URL que você forneceu retornou o código de status HTTP [x]. Forneça um URL de processamento que seja renderizado com 200.
URL_DE_LANÇAMENTO INVÁLIDO	O URL que você forneceu retornou o código de status HTTP [x]. Forneça um URL de lançamento que seja renderizado com 200.
URL_DE_MODELO INVÁLIDO	O URL de início rápido é inválido. Forneça o URL do modelo de implantação que é publicado no Amazon S3. AWS QuickStarts URL de modelos de implantação inválida: [x]

Atualizar a visibilidade da opção de entrega

Você pode usar a API de catálogo para configurar permissões para que somente alguns usuários possam alterar a visibilidade de um produto SaaS em. AWS Marketplace

Para fazer isso, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateDeliveryOptionsVisibility alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Note

Isso só é compatível com uma opção de entrega: SaaSUrlDeliveryOptionDetails.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
```

```
[
  {
    "ChangeType": "UpdateDeliveryOptionsVisibility",
    "Entity":
    {
      "Identifier": "prod-example12345",
      "Type": "SaaSProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument":
    {
      "DeliveryOptions":
      [
        {
          "Id": "do-1234567891234567891234",
          "TargetVisibility": "Public"
        },
        {
          "Id": "do-43210987654321",
          "TargetVisibility": "Limited",
          "Targeting":
          {
            "PositiveTargeting":
            {
              "BuyerAccounts":
              [
                "123456789012"
              ]
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
]
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateDeliveryOptionsVisibility` alteração:

- `Entity(objeto)` (obrigatório) — Seu SaaS-based produto.
- `Identifier(string)` (obrigatório) — Seu ID do produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).

- **Type(string) (obrigatório)** — Type É baseado no método de entrega (tipo de produto) que seu produto usará: `SaaSProduct@1.0`.
- **DetailsDocument(objeto) (obrigatório)** — Detalhes da solicitação.
- **DeliveryOptions(array)** — Lista de itens `DeliveryOptions` a serem atualizados.
 - **TargetVisibility(string)** — O ID da opção de entrega a ser atualizado.
 - **TargetVisibility(string)** — A nova visibilidade pretendida da opção de entrega.

Valores possíveis: `Limited`, `Public` e `Unavailable`.

 Note

Sempre há exatamente uma opção `Public` de entrega e no máximo uma opção de `Limited` entrega.

- **Targeting(objeto) opcional** — Segmentação da opção de entrega, usada em conjunto com o status de `Limited` visibilidade para poder testar a nova opção de entrega antes de alterar a visibilidade para `Public`
- **PositiveTargeting(objeto)** — Especificando a segmentação inclusiva.
 - **BuyerAccounts(matriz de sequências de caracteres)** — A lista de Conta da AWS IDs de compradores que poderão usar a nova opção de entrega.

Tamanho mínimo: 0. Tamanho máximo: 100.

Sintaxe de resposta

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas. Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou na API do Catálogo com a `DescribeChangeSet` ação.

Validações síncronas

Condição de erro	Mensagem	Código HTTP
IDs de opção de entrega ausentes	O ID da opção de entrega está ausente. Forneça uma ou mais IDs de opção de entrega válidas que você deseja atualizar ou use <code>AddDeliveryOptions</code> se quiser adicionar uma nova opção de entrega.	422
Visibilidade inválida	Você forneceu uma opção inválida para <code>TargetVisibility</code> . As opções permitidas são: <code>Limited</code> , <code>Public</code> , <code>Unavailable</code> .	422
Segmentação inválida	Você forneceu uma opção inválida para <code>PositiveTargeting</code> . Você deve fornecer um parâmetro válido para <code>BuyerAccounts</code> .	422
Visibilidade e segmentação ausentes	Você forneceu detalhes de visibilidade da opção de entrega inválidos. Você deve fornecer um parâmetro válido para pelo menos um dos <code>TargetVisibility</code> ou <code>Targeting</code> .	422
Muitas Conta da AWS crianças	Você não pode fornecer mais de 100 contas de comprador-alvo.	422

Erros assíncronos

Código de erro	Mensagem de erro
IDS_OPTION_DE_DELIVERY INVÁLIDOS	Você forneceu detalhes inválidos da opção de entrega. Forneça IDs de opção de entrega que possam ser encontrados no produto. IDs não encontrados: [x]
VISIBILIDADE_INVÁLIDA	Você forneceu mais de uma opção de entrega para o estado público. Forneça somente uma opção de entrega pública.
VISIBILIDADE_INVÁLIDA	Você não forneceu uma opção de entrega pública. Forneça uma opção de entrega pública.
ERRO_DE_AUDITORIA	Varia com base na revisão manual do MCO.

Trabalhe com produtos de aprendizado de máquina usando AWS Marketplace APIs

Você pode usar a API de AWS Marketplace catálogo para automatizar tarefas de gerenciamento de produtos baseados em aprendizado de máquina (ML). Esta seção aborda as principais operações dos produtos de ML usando a API de catálogo.

Para obter informações sobre a criação de produtos de aprendizado de máquina usando a API do Catálogo, consulte [Listar seu produto AWS Marketplace no](#) Guia do AWS Marketplace Vendedor.

Tópicos

- [Pré-requisitos para publicar listagens de produtos de ML](#)
- [Adicionar uma nova versão](#)
- [Atualizar as informações da versão](#)
- [Atualizar os termos de preços](#)
- [Restringir uma versão](#)

Pré-requisitos para publicar listagens de produtos de ML

Certifique-se de ter o seguinte antes de começar a publicar sua lista de produtos de aprendizado de máquina:

- Registro como vendedor em AWS Marketplace. Para obter mais informações, consulte [Registre-se como vendedor do AWS Marketplace](#).
- Um usuário do IAM com `AWSMarketplaceSellerFullAccess` permissão.
- Um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) acessível ao público para hospedar o logotipo e o EULA da sua empresa, se você fornecer um. Você insere a URL do bucket do S3 no seu arquivo ChangeSet JSON.
- Um ARN de SageMaker IA válido do pacote de modelo ou recurso de algoritmo que você deseja listar.
- Uma função válida do IAM que tem uma relação de confiança com o responsável pelo AWS Marketplace serviço e fornece acesso ao seu pacote. Para obter mais informações sobre a função, consulte a função do IAM para o diretor de serviços do AWS Marketplace na página de [pré-requisitos](#) para produtos de aprendizado de máquina.

Adicionar uma nova versão

Você pode usar a API do Catálogo ou o Portal AWS Marketplace de Gerenciamento para adicionar uma nova versão a um produto de aprendizado de máquina. Para obter mais informações sobre o uso do portal, consulte [Adicionar uma nova versão](#) no Guia do vendedor do AWS Marketplace.

Note

Para produtos de ML, uma versão consiste em uma única opção de entrega, que representa o produto que você está disponibilizando. Na API de catálogo, trabalhar com opções de entrega para produtos de ML modifica efetivamente as versões do seu produto.

Ao adicionar novos tipos de instância, inclua um tipo de `UpdatePricingTerms` alteração em seu conjunto de alterações para especificar os preços dos novos tipos de instância.

Para novos produtos, `UpdatePricingTerms` deve abranger todos os tipos de instância compatíveis. `UpdatePricingDimensions` não é obrigatório nem compatível com produtos de ML, pois as dimensões são geradas automaticamente para todos os tipos de instância compatíveis. Para obter mais informações, consulte [the section called “Atualizar dimensões de preços”](#).

Usando **StartChangeSet** para adicionar uma versão

Para adicionar uma nova versão, chame a **StartChangeSet** operação com o tipo de **AddDeliveryOptions** alteração:

1. Para validar sua chamada de API sem criar uma versão, **Intent** defina **VALIDATE** como.
2. Para criar a versão real, **Intent** defina como **APPLY**.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "Type": "MachineLearningProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "VersionTitle": "version 1.1",
        "ReleaseNotes": "Patch update for small bugfix in version 1.0"
      },
      "DeliveryOptions": [{
        "Details": {
          "SageMakerAlgorithmDeliveryOptionDetails": {
            "SageMakerAlgorithmArn": "arn:aws:sagemaker:us-east-2:605142612156:algorithm/scikit-decision-trees-1552343220",
            "AccessRoleArn": "arn:aws:iam::12345678901:role/AwsMarketplaceSageMakerIngestion",
            "UsageInstructions": "This is how you use your algorithm",
            "SampleNotebookUrl": "https://www.amazon.com",
            "RepositoryUrl": "https://www.amazon.com",
            "InputProperties": {
              "Description": "Input should have all columns in the train/test file except for 'is_fraud' column.",
              "Limitations": "Can predict on 1 input in the CSV only at a time",
              "SampleInput": {
```

```

        "RealtimeInferenceText": "{\\"prompt\\":\\"Write summary
\\",
                                \\"maxTokens\\": 1 }",
        "BatchTransformUrl": "https://www.sampleData.com",
    },
    "Parameters": [{
        "Name": "prompt",
        "Description": "Represents the instruct-style
prompt for the model. DataType is String",
        "Constraints": "Minimum length should be 1",
        "Required": true
    },
    {
        "Name": "maxTokens",
        "Description": "Denotes the number of tokens to
predict per generation. See BPE Tokens for more details.",
        "Constraints": "Minvalue: 1, MaxValue: 30"
    }
    ],
    "SageMakerCustomAttributes": [{
        "Name": "threshold",
        "Description": "Threshold of the confidence score
of the detected object",
        "Constraints": "Should be an Integer"
    }
    ],
    "OutputProperties": {
        "Description": "The output is a JSON object that has the
generated text along with likelihoods of tokens, if requested. See example json.",
        "SampleOutput": {
            "RealtimeInferenceUrl": "https://www.sampledata.com",
            "BatchTransformUrl": "https://www.sampleData.com",
        },
        "Parameters": [{
            "Name": "id",
            "Description": "An identifier for response"
            "AlwaysReturned": true
        },
        {
            "Name": "generations",
            "Description": "The generated text along with the
likelihoods for tokens requested.",
        }
    ],

```

```

        },
        "RecommendedInstanceTypes": {
            "BatchTransform": "ml.m4.large",
            "RealtimeInference": "ml.m4.large",
            "Training": "ml.m4.large"
        }
    }
}
}],
"Intent": "APPLY"
}

```

Campos obrigatórios

- **Entity(objeto)** — obrigatório

Contém informações sobre seu produto de ML.

- **Identifier(string)** — obrigatório

O ID do seu produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).

- **Type(string)** — obrigatório

Especifica o método de entrega (tipo de produto). Deve ser `MachineLearningProduct@1.0`.

- **DetailsDocument(objeto)** — obrigatório

Contém todos os detalhes sobre a nova versão do seu produto.

- **Version(objeto)** — obrigatório

Detalhes sobre a versão que está sendo adicionada.

- **VersionTitle(string)** — obrigatório

O título da versão, como "Versão 1.1" ou "1.1". Os compradores selecionam versões desses títulos.

- **ReleaseNotes(string)** — obrigatório

Notas detalhadas sobre esta versão. Deve ter menos de 30.000 caracteres.

- **DeliveryOptions(matriz)** — obrigatório

Variedade de métodos de entrega para a versão do seu produto. Limitado a uma opção de entrega por versão.

- `Details(objeto)` — obrigatório
 - `SageMakerModelPackageDeliveryOptionDetails` ou `SageMakerAlgorithmDeliveryOptionDetails` (objeto)
 - `SageMakerModelPackageArn` ou `SageMakerAlgorithmArn` (string) — obrigatório
Nome de recurso da Amazon (ARN) do seu pacote de modelo ou algoritmo.
 - `AccessRoleArn`(string) — obrigatório
ARN da função do IAM para o AWS Marketplace acessar o SageMaker recurso.
 - `SampleNotebookUrl`(string) — obrigatório
Link para um exemplo de caderno Jupyter com código de uso. Para obter mais informações, consulte um [exemplo de modelo de caderno](#) em GitHub.
 - `RepositoryUrl`(string) — obrigatório
URL do repositório Git para acesso a notebooks e dados de amostra. Para obter mais informações, consulte um [exemplo de repositório Git](#) em GitHub.
 - `UsageInstructions`(string) — obrigatório
Informações de treinamento para algoritmos ou detalhes de uso de modelos.
 - `InputProperties`(objeto) — obrigatório
 - `Description`(string) — obrigatório
Descrição das model/algorithm entradas
 - `Limitations` (string)
Limitações de entrada
 - `SampleInput`(objeto) — obrigatório
RealtimeInferenceUrl (string) | RealtimeInferenceText (string) | BatchTransformUrl (string) | BatchTransformText (string)
 - `Parameters`(Matriz<Object>)

Nome (string) —obrigatório | Descrição (string) —Obrigatório | Restrições (string) | Obrigatório (booleano)

- SageMakerCustomAttributes(Matriz<Object>)

Descreve qualquer um [CustomAttributes](#) compatível com seu modelo.

Name(string) —obrigatório | Description (string) —Obrigatório | Constraints (string) | Required (booleano)

- OutputProperties(objeto) — obrigatório
- Description(string) — obrigatório
- SampleOutput(Array<Object>) — obrigatório

RealtimeInferenceUrl (string) | RealtimeInferenceText (string) | BatchTransformUrl (string) | BatchTransformText (string)

- Parameters(Matriz)

Nome (string) —obrigatório | Descrição (string) —obrigatório | AlwaysReturned (boolean)

- RecommendedInstanceTypes(objeto) — obrigatório
- BatchTransform(string) — Obrigatório
- RealtimeInference(string) — Obrigatório
- Training(string) — Obrigatório somente para SageMaker algoritmos

Sintaxe da resposta

Quando você envia a solicitação, um conjunto de alterações é criado e a API retorna:

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Processamento do conjunto de alterações

A solicitação de alteração entra em uma fila de processamento, na qual passa por várias etapas:

1. Validação: o sistema verifica se todas as informações atendem às AWS Marketplace diretrizes.
 - Tempo de processamento: alguns minutos a várias horas
 - Para erros de validação, consulte [Status e erros do conjunto de alterações](#).
2. Monitoramento de status: você pode verificar o status da solicitação de duas maneiras.
 - Por meio do portal de gerenciamento do AWS Marketplace
 - Como usar a operação DescribeChangeSet
3. Conclusão: Quando aprovada, a nova versão é adicionada.

Erros

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos de AddDeliveryOptions ações na API AWS Marketplace de catálogo. Esses erros aparecem quando você liga DescribeChangeSet enquanto um conjunto de alterações está sendo processado. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para verificar o status de uma solicitação de alteração, consulte [Como trabalhar com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
STATUS DE PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Não foi possível localizar o produto fornecido. Forneça um produto válido.
TÍTULO DA VERSÃO_DUPLICADO	O título da versão fornecida já está em uso. Crie um título de versão exclusivo.
TIPO_DE_INSTÂNCIA_RECOMENDADA_INVÁLIDA_RECOMENDADA	Você não forneceu um tipo de instância válido para [x]. Insira um tipo de instância válido e tente novamente. Os tipos válidos são: [valids]
OPÇÕES DE ENTREGA INCOMPATÍVEIS	A opção de entrega que você forneceu não corresponde à sua seleção anterior: [seleção anterior]. Atualize sua opção de entrega e tente novamente.

Código de erro	Mensagem de erro
ASSET_ARN INVÁLIDO	Você não forneceu um ARN válido para. SageMakerAlgorithmDeliveryOption Insira um ARN válido e tente novamente.
ATIVO_DUPLICADO	Você não forneceu um ARN exclusivo para este produto. Insira um ARN exclusivo e tente novamente.
ATIVO NÃO ENCONTRADO	Não foi possível localizar o ARN que você forneceu. Verifique se o ARN está correto e tem as permissões necessárias.
EXCEÇÃO_VALIDAÇÃO_DE ATIVOS	Não é possível ingerir SagemakerModelArn/ SagemakerAlgorithmArn [x] na conta do AWS Sagemaker
FUNÇÃO_DE ACESSO INVÁLIDA	Não foi possível localizar o ARN da função do IAM que você forneceu. Verifique se o ARN está correto e tente novamente.
ATUALIZAÇÃO_PRECIFICAÇÃO_NECESSÁRIA	UpdatePricingTerms é obrigatório.

Atualizar as informações da versão

Você pode usar a API do Catalog para atualizar os detalhes de uma versão existente do seu produto de aprendizado de máquina no AWS Marketplace.

Important

Você não pode atualizar o ARN de uma versão. Se precisar modificar o ARN, você deverá criar uma nova versão.

Usando **StartChangeSet** para adicionar uma versão:

- Para atualizar as informações da versão, chame a StartChangeSet operação com o tipo de UpdateDeliveryOptions alteração.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "MachineLearningProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Version": {
          "ReleaseNotes": "Adding support for new parameters"
        },
        "DeliveryOptions": [
          {
            "Id": "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
            "Details": {
              "SagemakerModelPackageDeliveryOptionDetails": {
                "SampleNotebookUrl": "https://www.amazon.com",
                "RepositoryUrl": "https://www.amazon.com",
                "InputProperties": {
                  "SampleInput": {
                    "RealtimeInferenceUrl": "https://www.sampleData.com",
                    "BatchTranformUrl": "https://www.sampleData.com",

```

```

    },
    "RecommendedInstanceTypes": {
      "BatchTransform": "ml.m4.large",
      "RealtimeInference": "ml.m4.large"
    }
  }
}
]
}
]
}
}

```

Campos obrigatórios

- **Entity(objeto)** — obrigatório

Contém informações sobre seu produto de ML.

- **Identifier(string)** — obrigatório

O ID do seu produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).

- **Type(string)** — obrigatório

Especifica o método de entrega (tipo de produto). Deve ser `MachineLearningProduct@1.0`.

- **DetailsDocument(objeto)** — obrigatório

Contém as informações da versão atualizada.

- **Version(objeto)** — obrigatório

Define as informações específicas da versão.

- **VersionTitle(string)** — obrigatório

O identificador da versão exibido aos compradores, como "Versão 1.1" ou "1.1". Os compradores usam esse título para selecionar versões para implantação.

- **ReleaseNotes(string)** — obrigatório

Notas detalhadas sobre esta versão, limitadas a 30.000 caracteres.

- **DeliveryOptions(matriz)** — obrigatório

Especifica os métodos de entrega para a versão do seu produto. Limitado a uma opção de entrega por versão.

- `Id(string)` — obrigatório

Identificador exclusivo para `DeliveryOption` o. Recupere isso usando a `DescribeEntity` ação em seu produto.

- `Details(objeto)` — obrigatório

Contém as especificações da opção de entrega.

- `SageMakerModelPackageSubscriptionDetails` ou `SageMakerAlgorithmSubscriptionDetails` (objeto) — obrigatório

Detalhes da opção de entrega.

- `SampleNotebookUrl(string)` — obrigatório

Exemplo de link do notebook Jupyter fornecendo código para uso do comprador.

- `RepositoryUrl(string)` — obrigatório

URL do repositório Git para clonagem de cadernos e dados de amostra.

- `UsageInstructions(string)` — obrigatório

Para algoritmos: informações de treinamento. Para modelos: informações adicionais de uso.

- `InputProperties(objeto)` — obrigatório

Detalhes dos requisitos model/algorithm de entrada do.

- `Description(string)` — obrigatório

Descrição das entradas necessárias.

- `Limitations (string)`

Qualquer limitação de entrada.

- `SampleInput(objeto)` — obrigatório

Dados de entrada de amostra para diferentes operações.

- `RealtimeInferenceUrl (string)`

Exemplo de URL de entrada para inferência em tempo real.

- `RealtimeInferenceText` (string)

Exemplo de texto de entrada para inferência em tempo real.

- `BatchTransformUrl` (string)

Exemplo de URL de entrada para trabalhos de transformação em lote.

- `BatchTransformText` (string)

Exemplo de texto de entrada para trabalhos de transformação em lote.

- `Parameters`(Matriz<Object>)

Detalhes de cada parâmetro de entrada.

- `Name`(string) — obrigatório

Nome do parâmetro de entrada.

- `Description`(string) — obrigatório

Descrição do parâmetro de entrada.

- `Constraints` (string)

Restrições de parâmetros (`MinValue`, `MaxValue`, `AllowedValues`, `MinLength`, `Padrão MaxLength`, etc.).

- `Required` (booleano)

Indica se o parâmetro é obrigatório. O padrão é falso.

- `SageMakerCustomAttributes`(Matriz<Object>)

Detalhes do suporte CustomAttributes.

- `Name`(string) — obrigatório

Nome do atributo personalizado.

- `Description`(string) — obrigatório

Descrição do atributo personalizado.

- `Constraints` (string)

Restrições de atributos (MinValue, MaxValue, AllowedValues, MinLength, Padrão MaxLength, etc.).

- Required (booleano)

Indica se o atributo é obrigatório. O padrão é falso.

- OutputProperties(objeto) — obrigatório

Detalhes da saída model/algorithm do.

- Description(string) — obrigatório

Descrição das model/algorithm saídas.

- SampleOutput(Array<Object>) — obrigatório

Dados de saída de amostra para diferentes operações.

- RealtimeInferenceUrl (string)

Exemplo de URL de saída para inferência em tempo real.

- RealtimeInferenceText (string)

Exemplo de texto de saída para inferência em tempo real.

- BatchTransformUrl (string)

Exemplo de URL de saída para trabalhos de transformação em lote.

- BatchTransformText (string)

Exemplo de texto de saída para trabalhos de transformação em lote.

- Parameters(Matriz)

Detalhes de cada parâmetro de saída.

- Name(string) — obrigatório

Nome do parâmetro de saída.

- Description(string) — obrigatório

Descrição do parâmetro de saída.

- AlwaysReturned (booleano)

Indica se o parâmetro é sempre retornado. O padrão é falso.

- `RecommendedInstanceTypes(objeto)` — obrigatório

Tipos de instância recomendados para um desempenho ideal.

- `BatchTransform(string)` — obrigatório

Tipo de instância recomendado para operações de transformação em lote.

- `RealtimeInference(string)` — obrigatório

Tipo de instância recomendado para operações de inferência em tempo real.

- `Training(string)` — obrigatório

Tipo de instância recomendado para operações de treinamento de algoritmos. Exigido somente para SageMaker algoritmos.

Sintaxe da resposta

Uma solicitação bem-sucedida retorna:

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Processamento do conjunto de alterações

A solicitação de alteração entra em uma fila de processamento, na qual passa por várias etapas:

1. Validação: o sistema verifica se todas as informações atendem às AWS Marketplace diretrizes.
 - Tempo de processamento: alguns minutos a várias horas
 - Para erros de validação, consulte [Status e erros do conjunto de alterações](#).
2. Monitoramento de status: você pode verificar o status da solicitação de duas maneiras.
 - Por meio do Portal AWS Marketplace de Gerenciamento
 - Como usar a operação `DescribeChangeSet`
3. Conclusão: quando aprovada, a nova versão é atualizada.

Erros

Erros assíncronos

Erros específicos de UpdateDeliveryOptions ações podem ser recuperados usando a DescribeChangeSet operação após o início do processamento do conjunto de alterações. Para obter detalhes e solução de problemas, consulte [Status e erros do conjunto de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
STATUS DE PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Use um produto público ou limitado existente.
ID_OPTION_DO_DELIVERY INVÁLIDA	Forneça IDs de opção de entrega que possam ser encontrados no produto. IDs não encontrados: [x]
STATUS DA OPÇÃO_DE_ENTREGA INCOMPATÍVEL	A opção de entrega não pode ser atualizada porque está em status restrito. Em vez disso, tente adicionar uma nova versão.
OPÇÕES_DE ENTREGA INCOMPATÍVEIS	Produto usado anteriormente [X] como opção de entrega, portanto, todas as opções de entrega futura devem ser do tipo [X]
TIPO_DE_INSTÂNCIA_RECOMENDADA_INVÁLIDA_RECOMENDADA	Forneça um tipo de instância existente e disponível para [X] (X pode ser Batch Transform, Realtime Inference ou Algorithm Training)
TÍTULO DA VERSÃO_DUPLICADO	O título da versão deve ser diferente de qualquer outro título de versão deste produto.
CAMPO NÃO AUTORIZADO A SER ALTERADO	O campo X não pode ser alterado.

Atualizar os termos de preços

Você pode usar a API de catálogo para atualizar os preços de seus produtos de aprendizado de máquina no AWS Marketplace.

 Note

Você deve definir o preço de todos os tipos de instância compatíveis dos seus produtos de aprendizado de máquina. Ao criar sua primeira versão, `UpdatePricingTerms` `AddDeliveryOptions` altere os tipos com os preços de todos os tipos de instâncias compatíveis para publicar seu produto. Ao adicionar uma nova versão a um produto existente com novos tipos de instância que não eram compatíveis antes, você deve incluir esses tipos de instância nos tipos `UpdatePricingTerms` e `AddDeliveryOptions` change.

Para atualizar os termos de preços, ligue para a `StartChangeSet` operação com o tipo de `UpdatePricingTerms` alteração.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "ml.m4.4xlarge.m.i.b",
                    "Price": 0.1
                  },
                  {
                    "DimensionKey": "ml.m5.4xlarge.m.i.b",
                    "Price": 0.1
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.16xlarge.m.i.b",
            "Price": 0.1
        },
        {
            "DimensionKey": "m.i.c",
            "Price": 0.1
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.4xlarge.a.t",
            "Price": 0.1
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m5.4xlarge.a.t",
            "Price": 0.1
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.16xlarge.a.t",
            "Price": 0.1
        }
    ]
}
]
},
{
    "Type": "FreeTrialPricingTerm",
    "Duration": "P30D",
    "Grants": [
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.4xlarge.m.i.b"
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m5.4xlarge.m.i.b"
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.16xlarge.m.i.b"
        },
        {
            "DimensionKey": "m.i.c"
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.4xlarge.a.t"
        },
    ],

```

```

    {
      "DimensionKey": "ml.m5.4xlarge.a.t"
    },
    {
      "DimensionKey": "ml.m4.16xlarge.a.t"
    }
  ]
}

```

Campos obrigatórios

- **Entity(objeto)** (obrigatório) - Contém informações sobre a oferta do seu produto de ML.
 - **Identifier(string)** (obrigatório) — O ID da oferta para o qual você gostaria de atualizar os termos de preços. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - **Type(string)** (obrigatório) — Type É necessário Offer@1.0 para atualizar os preços.
- **DetailsDocument(objeto)** (obrigatório) — Detalhes sobre os termos de preço do seu produto de aprendizado de máquina.
- **PricingModel(string)** (obrigatório) - O modelo de preços do seu produto - você pode escolher entre Uso, Gratuito e Contrato (para ofertas privadas). Para obter mais informações, consulte [Preços de produtos de Machine Learning](#).
- **Terms(matriz de objetos)** - Uma série de termos de preços que definem coletivamente o preço geral do seu produto.
 - **Type(string)** (obrigatório) - O tipo de termo de preço. As opções válidas são `UsageBasedPricingTerm` `FreeTrialPricingTerm` ou `FixedUpfrontPricingTerm` (para ofertas privadas).
 - **CurrencyCode(string)** (obrigatório para `UsageBasedPricingTerm` ou `FixedUpfrontPricingTerm` - a moeda do termo de preço. O valor válido é USD.
 - **RateCards(matriz de objetos)** (obrigatório para `UsageBasedPricingTerm`) - As tabelas de tarifas que definem o preço do seu produto de aprendizado de máquina. Você deve incluir `RateCard` somente um dentro dessa matriz.

- **RateCard(matriz de objetos)** - A matriz de dimensões e taxas do seu produto de aprendizado de máquina. Todos os tipos de instância compatíveis devem ter um preço para publicar seu produto.
- **DimensionKey**- A dimensão que você está precificando. As chaves de dimensão válidas são:
 - Tipo de instância seguido pela operação para taxas horárias:
 - O tipo de instância começará com `m1` seguido pelo nome e tamanho da instância. Por exemplo, `m1.m4.xlarge`
 - A operação será `m.i.b` para transformação em lote, `m.i.r` para inferência em tempo real de hora em hora e `a.t` para treinamento de algoritmos.
 - Exemplos: `m1.m4.4xlarge.m.i.b` para transformação em lote, `m1.m4.xlarge.m.i.r` para inferência em tempo real ou `m1.m4.16xlarge.a.t` para treinamento de algoritmos
 - `m.i.c` para preços por inferência em tempo real.
 - **Price**- A taxa da dimensão. A taxa é por hora ou por inferência, dependendo da **DimensionKey**.
- **Duration(string)** (obrigatório para **FreeTrialPricingTerm** ou **FixedUpfrontPricingTerm** - A duração do seu teste gratuito ou contrato. Para o teste gratuito, os valores válidos estão entre X e Y. Para o contrato, os valores válidos estão entre X e Y.
- **Subsídios (matriz de objetos)** - Detalhes sobre quais **DimensionKeys** são elegíveis para teste gratuito. Todas as **DimensionKeys** suportadas devem ser fornecidas.
- **DimensionKey** - A dimensão a ser incluída como parte da oferta de teste gratuito.
 - Tipo de instância seguido pela operação para taxas horárias:
 - O tipo de instância começa com `m1` seguido pelo nome e tamanho da instância, por exemplo `m1.m4.xlarge`
 - A operação é `m.i.b` para transformação em lote, `m.i.r` para inferência em tempo real de hora em hora ou `a.t` para treinamento de algoritmos.
 - Exemplos: `m1.m4.4xlarge.m.i.b` para transformação em lote, `m1.m4.xlarge.m.i.r` para inferência em tempo real ou `m1.m4.16xlarge.a.t` para treinamento de algoritmos
 - `m.i.c` para preços por inferência em tempo real.

Sintaxe da resposta

Uma solicitação bem-sucedida retorna:

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Processamento do conjunto de alterações

A solicitação de alteração entra em uma fila de processamento, na qual passa por várias etapas:

1. Validação: o sistema verifica se todas as informações atendem às AWS Marketplace diretrizes.
 - Tempo de processamento: alguns minutos a várias horas
 - Para erros de validação, consulte [Status e erros do conjunto de alterações](#).
2. Monitoramento de status: você pode verificar o status da solicitação de duas maneiras.
 - Por meio do Portal AWS Marketplace de Gerenciamento
 - Como usar a operação DescribeChangeSet
3. Conclusão: quando aprovados, os termos de preços são atualizados.

Erros

Erros assíncronos

Erros específicos de UpdatePricingTerms ações podem ser recuperados usando a DescribeChangeSet operação após o início do processamento do conjunto de alterações. Para obter detalhes e solução de problemas, consulte [Status e erros do conjunto de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
STATUS DE PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Use um produto público ou limitado existente.

Restringir uma versão

Você pode usar a API de catálogo para restringir uma versão do seu produto de aprendizado de máquina em AWS Marketplace. Quando restrito, novos compradores não podem acessar essa

versão. Os assinantes existentes mantêm o acesso às versões restritas. AWS Marketplace as diretrizes exigem suporte contínuo para compradores existentes por 90 dias após a restrição.

Important

Pelo menos uma versão irrestrita deve permanecer disponível. Você não pode restringir a última versão disponível publicamente de um produto.

Para restringir uma versão:

- Para restringir uma versão, chame a `StartChangeSet` operação com o tipo de `RestrictDeliveryOptions` alteração.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "MachineLearningProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "DeliveryOptionIds":
        [
          "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccc"
        ]
      }
    }
  ]
}
```


Campos obrigatórios

Campos obrigatórios

- `Entity(objeto)` — obrigatório

Contém informações sobre seu produto de ML.

- `Identifier(string)` — obrigatório

O ID do seu produto. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).

- `Type(string)` — obrigatório

Especifica o método de entrega (tipo de produto). Deve ser `MachineLearningProduct@1.0`.

- `DetailsDocument(objeto)` — obrigatório

Contém as informações da versão atualizada.

- `DeliveryOptionIds(matriz de objetos)` — obrigatório

Lista de `DeliveryOption` IDs para as versões que você deseja restringir. Recupere o identificador exclusivo de cada um `DeliveryOption` chamando a `DescribeEntity` ação na versão que você está restringindo.

Sintaxe da resposta

Uma solicitação bem-sucedida retorna:

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

1. Validação: o sistema verifica se todas as informações atendem às AWS Marketplace diretrizes.

- Tempo de processamento: alguns minutos a várias horas
- Para erros de validação, consulte [Status e erros do conjunto de alterações](#).

2. Monitoramento de status: você pode verificar o status da solicitação de duas maneiras.

- Por meio do Portal AWS Marketplace de Gerenciamento
- Como usar a operação `DescribeChangeSet`

3. Conclusão: Quando aprovada, a nova versão é restrita.

Erros

Erros assíncronos

Os seguintes erros podem ocorrer durante o processamento do conjunto de alterações e podem ser recuperados usando a `DescribeChangeSet` operação:

Código de erro	Mensagem de erro
STATUS DE PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Use um produto público ou limitado existente
IDS_OPTION_DE_DELIVERY AUSENTES	Forneça a opção de entrega a partir da lista existente de IDs.
IDS_OPTION_DE_DELIVERY INVÁLIDOS	Forneça IDs de opção de entrega que possam ser encontrados no produto. IDs não encontrados: [x]
STATUS DA OPÇÃO_DE_ENTREGA INVÁLIDA	Os IDs da opção de entrega [invalid_ids] são inválidos. Forneça opções de entrega no estado público.
TODAS AS OPÇÕES_DE ENTREGA RESTRITAS	Forneça menos opções de entrega para restringir, pois pelo menos uma deve permanecer em estado público.

Trabalhe com ofertas usando o AWS Marketplace APIs

Uma oferta define os termos e regras que regem a compra e o consumo de um produto. Ele engloba uma coleção de termos de contrato entre duas partes. Os termos da oferta aceita são então traduzidos em um contrato, servindo como prova da transação.

As seções a seguir fornecem informações sobre como gerenciar ofertas como vendedor ou parceiro de canal.

Tópicos

- [Trabalhe com ofertas privadas usando o AWS Marketplace APIs](#)
- [Trabalhe com autorizações de revenda usando o AWS Marketplace APIs](#)
- [Trabalhe com ofertas privadas de parceiros de canal usando o AWS Marketplace APIs](#)
- [Trabalhe com renovações](#)

Trabalhe com ofertas privadas usando o AWS Marketplace APIs

Você pode usar o AWS Marketplace Catalog API para automatizar tarefas para trabalhar com ofertas.

Enquanto o produto descreve o que está sendo vendido AWS Marketplace, a oferta descreve os termos e regras de como um produto é comprado e consumido. AWS Marketplace os produtos podem ter várias ofertas vendidas por vendedores diferentes. Cada AWS Marketplace oferta, no entanto, só pode ser criada para um produto. Uma oferta contém uma coleção de termos de contrato entre duas partes. Os termos da oferta aceita são traduzidos em um contrato como prova de uma transação.

Há dois tipos de ofertas:

- As ofertas privadas são para vendedores e compradores negociarem preços. Os vendedores assinam um contrato de licença de usuário final (EULA) para compras de software em. AWS Marketplace Uma oferta é visível somente para um comprador específico. Para obter mais informações, consulte [Ofertas privadas](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.
- As ofertas públicas são para programas de compras globais. Os vendedores identificam os clientes com base nos programas e localizações geográficas disponíveis, o que torna a oferta acessível somente a clientes específicos.

Consulte os recursos a seguir:

- Para exemplos de códigos funcionais, consulte [Gerenciar ofertas com API](#) no workshop do AWS Marketplace vendedor.
- Para exemplos de código de solicitação de API, consulte exemplos de [Python](#) e [Java](#) em AWS Samples on. GitHub
- Para assistir a um vídeo sobre a criação de ofertas privadas, consulte [Criar uma oferta privada usando a API de AWS Marketplace catálogo](#) em YouTube.

- Para assistir a um vídeo sobre a atualização dos preços da AMI, consulte [Atualizar os preços dos produtos da AMI usando a API de AWS Marketplace catálogo](#) em YouTube.

Os tópicos a seguir descrevem como usar a API de catálogo para criar e atualizar ofertas:

Tópicos

- [Crie uma oferta](#)
- [Crie uma oferta de substituição](#)
- [Atualizar as informações da oferta](#)
- [Atualizar a configuração de segmentação](#)
- [Atualizar política de reembolso](#)
- [Atualizar recursos legais](#)
- [Atualizar preços](#)
- [Atualize a visibilidade da oferta](#)
- [Defina a data de expiração dos contratos criados usando a oferta](#)
- [Atualizar detalhes do cronograma de pagamento](#)
- [Modificar as opções de renovação](#)
- [Publique uma oferta](#)
- [Descreva os detalhes da oferta existente](#)

Crie uma oferta

Você pode usar a API do Catálogo para criar uma nova oferta em AWS Marketplace. Se sua solicitação for processada com sucesso, AWS Marketplace Catalog API criará uma oferta incompleta e invisível para os compradores. Para concluir uma oferta, use o tipo de `Update` alteração. Quando a oferta for concluída, use o tipo de `ReleaseOffer` alteração para criá-la e liberá-la. O lançamento de uma oferta a valida e a torna visível para os compradores em AWS Marketplace.

Para criar uma nova oferta, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `CreateOffer` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
        "Name": "Test Offer",
        "OfferSetId": "offerset-b3f9EXAMPLE27"
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `CreateOffer` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua oferta.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O `Type` é sempre `Offer@1.0`.
- `DetailsDocument`(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
 - `ProductId`(string) (obrigatório) — O identificador exclusivo do produto oferecido.
 - Nome (string) (opcional) — O nome associado à oferta para melhor legibilidade para você e seus clientes. Também é exibido como parte das informações do Contrato.
 - `OfferSetId`(string) (opcional) — O ID do conjunto de ofertas ao qual associar essa oferta. Especifique esse campo somente ao criar uma oferta que fará parte de um conjunto de ofertas. Se não `OfferSetId` for fornecida, será criada uma oferta individual que pode ser comprada de forma independente. Observe que especificar um `OfferSetId` durante a criação da oferta indica apenas sua intenção de associar a oferta a esse conjunto de ofertas. Para concluir a associação, você deve [usar o tipo de `AssociateOffers` alteração](#) após a criação da oferta.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
```

```
"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Se Status for SUCCEEDED, um novo será OfferId gerado.

A resposta é semelhante à seguinte.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
  "StartTime": "2021-05-27T22:21:26Z",
  "EndTime": "2021-05-27T22:32:19Z",
  "Status": "SUCCEEDED",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
        "Name": "Test Offer"
      },
      "ErrorDetailList": []
    }
  ]
}
```

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para `CreateOffer` ações no AWS Marketplace Catalog API. Essas validações são realizadas quando você liga `StartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
ProductId	Obrigatório O comprimento deve estar entre 1 e 50 caracteres Não deve conter caracteres ilegais (\, <, >)	422
ProductId	Obrigatório O usuário deve estar autorizado a criar uma oferta para o produto em questão	403
ProductId	Obrigatório Deve ser um produto existente no catálogo ou estar sendo criado no mesmo conjunto de alterações	404
Nome	Opcional O comprimento deve estar entre 1 e 150 caracteres Não deve conter caracteres ilegais (\, <, >)	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `CreateOffer` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Use um produto ativo em Limited nosso Public estado.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Atualmente, o gerenciamento de ofertas para o tipo de produto escolhido não é suportado no AWS Marketplace Catalog API.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Atualmente, o gerenciamento de ofertas do produto não é suportado no AWS Marketplace Catalog API.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	OfferSetId não é suportado nas ofertas do produto.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	CreateOffer o tipo de alteração não pode ser invocado para criar uma oferta para o produto. Use o tipo de CreateOfferUsingResaleAuthorization alteração.

Crie uma oferta de substituição

Você pode usar a API do Catálogo para criar uma oferta de substituição (também conhecida como oferta baseada em contrato) no AWS Marketplace

Se sua solicitação foi processada com sucesso, uma oferta no Draft estado atual AWS Marketplace Catalog API será gerada para você, que é uma oferta incompleta e não está visível para os compradores AWS Marketplace. Você usará os tipos de Update alteração para concluir a oferta. Depois que a oferta for concluída, você usará o tipo de [ReleaseOffer](#) alteração para concluir o processo de criação da oferta e liberar a oferta, o que validará toda a oferta e tornará sua oferta visível para os compradores em AWS Marketplace. A partir daí, o comprador tem a opção de aceitar a oferta de substituição ou continuar operando de acordo com o contrato original.

Para criar uma oferta de substituição, chame a operação de StartChangeSet API com o tipo de CreateReplacementOffer alteração e forneça um ID de contrato preexistente, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateReplacementOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AgreementId": "agmt-12345",
        "Name": "Offer name"
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `CreateReplacementOffer` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua oferta.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `Offer@1.0`.
- DetailsDocument(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
 - AgreementId(string) (obrigatório) — O identificador exclusivo do contrato atual a ser substituído.
 - Nome (string) (opcional) — O nome associado à oferta para melhor legibilidade para você e seus clientes. Também será exibido como parte das informações do Contrato.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
```

```
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para `CreateReplacementOffer` ações no AWS Marketplace Catalog API. Essas validações são realizadas quando você liga `StartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
AgreementId	Obrigatório	422
	O comprimento deve estar entre 1 e 64 caracteres	
AgreementId	Obrigatório O usuário deve estar autorizado a criar uma oferta para o contrato em questão	403
Nome	Opcional	422
	O comprimento deve estar entre 1 e 150 caracteres	
	Não deve conter caracteres inválidos (<code>\</code> , <code><</code> , <code>></code>)	

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `CreateReplacementOffer` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar

DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Não há suporte para ofertas de substituição para o produto.
ACORDO_INCOMPATÍVEL	CreateReplacementOffer o tipo de alteração não pode ser invocado para criar uma oferta de substituição para o contrato. Use o tipo de CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization alteração.

Atualizar as informações da oferta

Você pode usar a API do Catálogo para atualizar as informações da oferta em AWS Marketplace.

Para atualizar as informações da oferta, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateInformation alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir. Todas as outras informações permanecerão inalteradas.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "New offer name",
        "Description": "New offer description",
        "PreExistingAgreement": {
```

```

        "AcquisitionChannel": "External",
        "PricingModel": "Contract"
    }
}
]
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateInformation` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua oferta.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O `Type` é sempre `Offer@1.0`.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- `DetailsDocument`(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
 - Nome (string) (opcional) — Nome associado à oferta para melhor legibilidade. Ele é exibido como parte das informações do contrato.
 - Descrição (string) (opcional) — Um texto de formato livre que deve ser usado somente por você e nunca estará visível para os compradores.
 - `PreExistingAgreement`(objeto) (opcional) — Determina se essa oferta é uma renovação de um contrato existente com um cliente existente para o mesmo produto subjacente. O acordo existente pode ser interno ou externo AWS Marketplace. AWS pode auditar e verificar se sua oferta é uma renovação. Se AWS não conseguir verificar sua oferta, AWS poderá revogar a oferta e os direitos do seu cliente.
 - `AcquisitionChannel`(string) (obrigatório) — Indica se o contrato existente foi assinado externamente AWS Marketplace ou internamente AWS Marketplace.

Possíveis valores: `External`, `AwsMarketplace`

- `PricingModel`(string) (obrigatório) — Indica qual modelo de preços o contrato existente usa.

Possíveis valores: `Contract`, `Usage`, `Byo1`, `Free`

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdateInformation ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Propriedades	Pelo menos uma das seguintes propriedades deve ser fornecida	422
Nome	Opcional O comprimento deve estar entre 1 e 150 caracteres Não deve conter caracteres ilegais (\, <, >)	422
Description	Opcional O comprimento deve estar entre 1 e 255 caracteres	422
PreExistingAgreement	Opcional	422

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
	Pode ser nulo para remover <code>PreExistingAgreement</code> da oferta	
<code>PreExistingAgreement.PricingModel</code>	Obrigatório Pode ser um desses valores: [<code>Byo1</code> , <code>Free</code> , <code>Usage</code> , <code>Contract</code>]	422
<code>PreExistingAgreement.AcquisitionChannel</code>	Obrigatório Pode ser um desses valores: [<code>AwsMarketplace</code> , <code>External</code>]	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `UpdateInformation` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
ACORDO PRÉ-EXISTENTE INCOMPATÍVEL	<code>PreExistingAgreement</code> não pode ser alterado após o lançamento da oferta.

Atualizar a configuração de segmentação

Você pode usar a API do Catalog para atualizar a configuração de segmentação da sua oferta em AWS Marketplace.

Todas as opções de segmentação existentes que não estão incluídas na solicitação mais recente e serão removidas da oferta.

 Note

Opcionalmente, uma oferta pode incluir `PositiveTargeting` ou `NegativeTargeting`, mas não ambas.

Opções de segmentação positiva:

- Somente códigos de país — cria uma oferta pública disponível para compradores nos países especificados.
- Somente contas de compradores — Cria uma oferta privada direcionada a contas específicas da AWS.
- Códigos de país e contas de compradores — cria uma oferta privada em que as contas segmentadas só podem aceitar a oferta se estiverem localizadas em um dos países especificados.

Opções de segmentação negativa:

- Códigos de país — exclui compradores dos países especificados. Isso cria uma oferta pública disponível para todos os países, exceto os listados.

Para atualizar a configuração de segmentação da sua oferta, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdateTargeting` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

    "PositiveTargeting": {
      "CountryCodes": [
        "US",
        "CA"
      ],
      "BuyerAccounts": [
        "111122223333"
      ]
    },
    "NegativeTargeting": {
      "CountryCodes": [
        "XX"
      ]
    }
  }
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateTargeting` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua oferta.
- Tipo (string) (obrigatório) — O `Type` é sempre `Offer@1.0`.
- Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- `DetailsDocument`(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
- `PositiveTargeting`(objeto) (opcional) — A segmentação positiva define os critérios que o perfil de qualquer comprador deve atender para poder acessar a oferta. Esse campo é opcional, mas pelo menos uma opção de segmentação deve ser fornecida quando esse campo estiver presente.
 - `CountryCodes`(matriz de strings) (opcional) — Lista como opção para permitir a segmentação com base no país. Se a intenção não for direcionar a oferta para um país, esse campo deve ser omitido. Se estiver presente, a lista deve conter pelo menos um código de país. Cada elemento dessa lista deve ser um código de país válido de 2 letras, usando este formato: ISO 3166-1 alfa-2.
 - `BuyerAccounts`(matriz de strings) (opcional) — Listar como uma opção para permitir a segmentação com base em Contas da AWS (também conhecida como Oferta Privada). Se a intenção é não direcionar a oferta para um Conta da AWS, esse campo deve ser omitido.

- **NegativeTargeting(objeto)** (opcional) — A segmentação negativa define os critérios que o perfil de qualquer cliente deve cumprir para ter acesso restrito à oferta. Embora esse campo seja opcional, pelo menos uma opção de segmentação deve ser fornecida quando esse campo estiver presente.
- **CountryCodes(matriz de sequências de caracteres)** (obrigatório) — Lista como opção para permitir a segmentação com base no país. Se a intenção não for direcionar a oferta para um país específico, esse campo deverá ser omitido. Se estiver presente, a lista deve conter pelo menos um código de país. Cada elemento dessa lista deve ser um código de país válido de 2 letras usando este formato: ISO 3166-1 alfa-2.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a **ChangeSetId** e **ChangeSetArn** para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para **UpdateTargeting** ações no AWS Marketplace Catalog API. Essas validações são realizadas quando você liga **StartChangeSet**. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
NegativeTargeting	Opcional	422

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
	Pode ter qualquer um dos seguintes: [CountryCodes]	
NegativeTargeting.CountryCodes	Opcional O tamanho da lista deve estar entre 1 e 244 Os códigos de país devem ser válidos (ISO 3166-1 alpha-2)	422
PositiveTargeting	Opcional Pode ter qualquer um dos seguintes : [CountryCodes ,BuyerAccounts]	422
PositiveTargeting.BuyerAccounts	Opcional O tamanho da lista deve estar entre 1 e 26 Conta da AWS Os IDs devem estar em formato válido (número de 12 dígitos)	422
PositiveTargeting.CountryCodes	Opcional O tamanho da lista deve estar entre 1 e 244 Os códigos de país devem ser válidos (ISO 3166-1 alpha-2)	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateTargeting das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um

conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
CONTAS_DE COMPRADORES INVÁLIDAS	Forneça contas de comprador válidas. Contas inválidas: [x].
CÓDIGOS DE PAÍS INVÁLIDOS	Forneça códigos de país compatíveis.
SEGMENTAÇÃO_INVÁLIDA	Use segmentação negativa ou positiva no mesmo atributo.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Country-based a segmentação não é compatível com o produto.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Forneça BuyerAccounts que sejam compatíveis com ResaleAuthorization o.
SEGMENTAÇÃO_INCOMPATÍVEL	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
SEGMENTAÇÃO_INCOMPATÍVEL	A alteração solicitada não pode ser realizada após a expiração da oferta.
SEGMENTAÇÃO_INCOMPATÍVEL	A segmentação não pode ser atualizada em uma oferta substituta. Se o comprador não estiver associado ao fornecido AgreementId, crie uma nova oferta privada fornecendo um AgreementId associado ao comprador.
MUITAS CONTAS DE COMPRADORES	Forneça BuyerAccounts dentro dos limites permitidos.
SEGMENTAÇÃO_INCOMPATÍVEL	BuyerAccounts não pode ser removido após o lançamento da oferta.
SEGMENTAÇÃO_INCOMPATÍVEL	BuyerAccounts não podem ser adicionados após o lançamento da oferta.

Código de erro	Mensagem de erro
CÓDIGOS DE PAÍS AUSENTES	Forneça PositiveTargeting com CountryCodes: [x].
CÓDIGOS DE PAÍS INCOMPATÍVEIS	Forneça CountryCodes que sejam compatíveis.
CONTAS_DE_COMPRADORES INCOMPATÍVEIS	Forneça BuyerAccounts que sejam compatíveis com o contrato.

Atualizar política de reembolso

Você pode usar a API do Catálogo para atualizar a política de reembolso da sua oferta em AWS Marketplace.

Essa alteração não afeta os contratos existentes. Os termos de suporte que não estão incluídos na solicitação mais recente serão removidos da oferta.

Para atualizar a política de reembolso, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateSupportTerms alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    ]
  }
}
]
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateSupportTerms` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua oferta.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O `Type` é sempre `Offer@1.0`.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- `DetailsDocument`(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
- Termos (matriz de estruturas) (obrigatório) — Lista de termos de suporte que você gostaria de atualizar. Os termos de suporte aceitos são:
 - `SupportTerm`(objeto) (obrigatório) — Define o suporte ao cliente disponível para os aceitantes quando eles compram o software.
 - Tipo (string) (obrigatório) — Tipo do termo que está sendo atualizado. Este é o valor do objeto: `"SupportTerm"`.
 - `RefundPolicy`(string) (obrigatório) — Free-text campo sobre a descrição da política de reembolso que será exibido aos clientes como está no site e no console.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}

```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdateSupportTerms ações no AWS Marketplace Catalog API. Essas validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Termos	Obrigatório	422
Termos []. RefundPolicy	Obrigatório O comprimento deve estar entre 1 e 500 Não pode liderar ou terminar com espaços	422
Termos [].Tipo	Obrigatório Só pode ser SupportTerm	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateSupportTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	SupportTerm não é suportado em ofertas privadas do produto.

Código de erro	Mensagem de erro
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	SupportTerm não é compatível com ofertas de teste gratuito.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após a expiração da oferta.

Atualizar recursos legais

Você pode usar a API do Catálogo para substituir os documentos legais existentes, como um contrato de licença de usuário final (EULA). Os termos legais que não estão incluídos na solicitação mais recente serão removidos da oferta.

Para atualizar os recursos legais da sua oferta, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdateLegalTerms` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
```

```

    "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
  }
]
}
]
}
]
}
]
}
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateLegalTerms` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua oferta.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O `Type` é sempre `Offer@1.0`.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- `DetailsDocument`(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
- `LegalTerm`(objeto) (obrigatório) — Define a lista de contratos de texto a serem propostos aos aceitantes. Um exemplo desse contrato é o contrato de licença de usuário final (EULA).
 - Tipo (string) (obrigatório) — Tipo do termo que está sendo atualizado. Este é o valor do objeto: `"LegalTerm"`.
- Documentos (matriz de estruturas) (obrigatório) — Lista de referências aos recursos legais a serem propostos aos compradores. Um exemplo desse recurso é o contrato de licença de usuário final (EULA). Cada referência é composta por um `Type` e um `URL`:
 - Tipo (string) (obrigatório) — Tipo de documento. Os tipos de documentos disponíveis são:
 - `CustomEula`— Um EULA personalizado fornecido por você como vendedor. É necessário um URL público do S3 ou um [URL pré-assinado](#) para esse tipo de documento.
 - `StandardEula`— Contrato padrão para AWS Marketplace (SCMP). Para obter mais informações sobre o SCMP, consulte o Guia do AWS Marketplace vendedor. Você não fornece um URL para esse tipo porque ele é gerenciado por AWS Marketplace.
 - `Url` (string) (obrigatório condicionalmente) — Um URL para o documento legal para os compradores lerem. Obrigatório quando uma das opções a seguir `Type` é `[CustomEula]`.
 - `Versão` (string) (exigida condicionalmente) — Versão dos contratos padrão fornecida pela AWS Marketplace. Obrigatório quando `Type` é `[StandardEula]`. Versão disponível:

- 14/07/2022 — Esta versão do contrato padrão para AWS Marketplace está disponível neste bucket do Amazon S3: <https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf>

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para `UpdateLegalTerms` ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você `ligaStartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Termos	Obrigatório	422
	Só <code>LegalTerm</code> é permitido na lista	
	O tamanho da lista deve ser 1	
Termos [].Tipo	Obrigatório	422
	Só pode ser <code>LegalTerm</code>	

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Termos []. LegalTerm.Documents	Obrigatório	422
Termos []. LegalTerm.Documents[] .Tipo	Obrigatório Valores permitidos: • CustomEula • StandardEula	422
Termos []. LegalTerm.Documents[] .URL	Obrigatório e deve ser um URL válido quando Type for CustomEula	422
Termos []. LegalTerm.Documents[] .Versão	Obrigatório e deve ser uma versão válida quando Type for StandardEula StandardEula Versões válidas: ["2019-04-24", "2022-07-14"]	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateLegalTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após a expiração da oferta.

Código de erro	Mensagem de erro
DOCUMENTOS_LEGAIIS_INVÁLIDOS	Forneça URLs para documentos legais armazenados em buckets acessíveis do S3.
DOCUMENTOS_LEGAIIS_INVÁLIDOS	Somente a versão mais recente do StandardEula é compatível com novas ofertas.
DOCUMENTOS_LEGAIIS_INVÁLIDOS	Forneça documentos legais nos formatos de arquivo compatíveis.
DOCUMENTOS_LEGAIIS_INVÁLIDOS	Forneça documentos legais usando os tipos de documentos compatíveis.
LIMITE EXCEDIDO DO TAMANHO DO DOCUMENTO LEGAL	Forneça documentos legais dentro dos limites de tamanho permitidos.
DOCUMENTOS_LEGAIIS_INVÁLIDOS	LegalTerm contém documento (s) protegido (s) por senha. Forneça documentos acessíveis em LegalTerm.
DOCUMENTOS_LEGAIIS_INVÁLIDOS	LegalTerm contém documento (s) PDF inválido. Forneça documentos acessíveis em LegalTerm.

Atualizar preços

Você pode usar a API de catálogo para substituir completamente os termos de preços existentes. Os termos de preço que não estão incluídos na solicitação mais recente serão removidos da oferta.

Para atualizar os termos de preço da sua oferta, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdatePricingTerms alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Note

A sintaxe de solicitação a seguir combina vários exemplos. Essa combinação não funciona como uma carga válida. Por exemplo, uma Terms matriz não pode incluir tanto o tipo de termo FixedUpfrontPricingTerm quanto o tipo de termoConfigurableUpfrontPricingTerm. Para ver exemplos de como diferentes tipos

de termos são combinados para diferentes casos de uso de preços, consulte [Gerenciar ofertas com API](#) no workshop do AWS Marketplace vendedor.

Note

Para produtos SaaS com modelo de preços gratuito, você deve incluir uma `UsageBasedPricingTerm` ou `ConfigurableUpfrontPricingTerm` pelo menos uma `RateCard` (dimensão) em que todos os preços estejam definidos como 0,00 USD. Esse requisito é exclusivo para produtos SaaS.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "m3.large",
                    "Price": "0.10"
                  },
                  {
                    "DimensionKey": "m4.xlarge",
```

```

        "Price": "0.20"
      }
    ]
  }
],
{
  "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "RateCards": [
    {
      "Selector": {
        "Type": "Duration",
        "Value": "P365D"
      },
      "RateCard": [
        {
          "DimensionKey": "m3.large",
          "Price": "300"
        },
        {
          "DimensionKey": "m4.xlarge",
          "Price": "400"
        }
      ],
      "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
      }
    }
  ]
},
{
  "Type": "ByolPricingTerm"
},
{
  "Type": "RecurringPaymentTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "BillingPeriod": "Monthly",
  "Price": "100.0"
},
{
  "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
  "CurrencyCode": "USD",

```

```
"Price": "200.00",
  "Grants": [
    {
      "DimensionKey": "Users",
      "MaxQuantity": 10
    }
  ],
},
{
  "Type": "FreeTrialPricingTerm",
  "Duration": "P30D",
  "Grants": [
    {
      "DimensionKey": "m3.xlarge",
      "MaxQuantity": 10
    },
    {
      "DimensionKey": "m4.xlarge",
      "MaxQuantity": 10
    }
  ]
}
]
}
}
]
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de UpdatePricingTerms alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua oferta.
- Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `offer@1.0`.
- Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
- PricingModel(string) (obrigatório) — Modelo de preço para sua oferta. Os valores possíveis para o modelo de preços são:
 - Uso — modelo Usage-based de preços em que os compradores serão cobrados pelo uso do seu produto.

- **Contrato** — modelo de Contract-based preços em que os compradores são cobrados antecipadamente pelo uso de seu produto ou oferecem um cronograma de pagamento flexível. Os compradores também podem pagar por um uso adicional acima do contrato.
- **Gratuito** — Modelo de preço gratuito em que os compradores não serão cobrados pelo uso do produto. Ao usar esse modelo de preços, nenhuma condição de preço ou prazo do cronograma de pagamento pode ter taxas diferentes de zero.
- **Byol** — Modelo de preços da Byol em que os compradores trarão sua própria licença para uso do produto.
- **Termos (matriz de estruturas) (obrigatório)** — Lista dos termos de preços que você deseja atualizar. Os termos de preços aceitos são:
 - **FreeTrialPricingTerm(objeto)** — Define um modelo de preço gratuito de curto prazo em que os compradores não pagam nada dentro de um limite especificado.
 - **Tipo (string)** — Tipo do termo que está sendo atualizado. Este é o valor do objeto: "FreeTrialPricingTerm".
 - **Duração (string)** — Duração do período de teste gratuito.
 - **Subsídios (variedade de estruturas)** — Direitos que serão concedidos ao aceitante de um teste gratuito como parte da execução de um contrato.
 - **DimensionKey(string)** — Chave de dimensão exclusiva definida no documento do produto. As dimensões representam categorias de capacidade em um produto e são especificadas quando o produto é listado em AWS Marketplace.
 - **MaxQuantity(inteiro) (opcional)** — Quantidade máxima de capacidade que o comprador pode ter direito à determinada dimensão do produto. Se não `MaxQuantity` for fornecido, o comprador poderá usar uma quantidade ilimitada da dimensão fornecida.
- **UsageBasedPricingTerm(objeto)** — Define um modelo de preços pré-pago (PAYG) em que os clientes são cobrados com base no uso do produto.
 - **Tipo (string) (obrigatório)** — Categoria do termo que está sendo atualizado. Este é o valor do objeto: `UsageBasedPricingTerm`.
 - **CurrencyCode(string)** — Define a moeda dos preços mencionados neste termo. Atualmente, somente USD são aceitos.
 - **RateCards(matriz de estruturas)** — Lista de tabelas de preços.
 - **RateCard(matriz de estruturas)** — Uma tabela de tarifas define as taxas por unidade para as dimensões do produto.

- `DimensionKey(string)` — Dimensão à qual o direito fornecido se aplica. As dimensões representam categorias de capacidade em um produto e são especificadas quando o produto é listado em AWS Marketplace.
- `Preço (string)` — Per-unit preço da dimensão do produto que será usada para calcular o valor a ser cobrado do comprador.
- `ConfigurableUpfrontPricingTerm(objeto)` — Define o modelo de pagamento pré-pago que permite aos compradores configurar os direitos que desejam comprar e a duração dos direitos. Você pode atualizar a lista de taxas para cada duração do contrato e direitos para cada dimensão.
- `Tipo (string) (obrigatório)` — Tipo do termo que está sendo atualizado. Este é o valor do `objeto:ConfigurableUpfrontPricingTerm`.
- `CurrencyCode(string) (obrigatório)` — Define a moeda dos preços mencionados neste termo. Para ofertas públicas, somente USD são aceitos. Para ofertas privadas, USD, AUD, EUR, GBP e JPY são suportados.
- `RateCards(matriz de estruturas) (obrigatório)` — Lista de tabelas de preços.
 - `Seletor (objeto) (obrigatório)` — O seletor é usado para diferenciar as tabelas de tarifas mutuamente exclusivas no mesmo termo de preço, a serem selecionadas pelo comprador.
 - `Tipo (string) (obrigatório)` — Categoria do seletor. No momento, somente `Duration` é suportado.
 - `Valor (string) (obrigatório)` — Duração do contrato. Esse campo é compatível com o formato ISO 8601.
- `RateCard(matriz de estruturas) (obrigatório)` — Uma tabela de tarifas define as taxas por unidade para as dimensões do produto.
 - `DimensionKey(string) (obrigatório)` — Chave de dimensão exclusiva definida no documento do produto. As dimensões representam categorias de capacidade em um produto e são especificadas quando o produto é listado em AWS Marketplace.
 - `Preço (string) (obrigatório)` — Per-unit preço da dimensão do produto que será usado para calcular o valor a ser cobrado do comprador.
- `Restrições (objeto) (obrigatório)` — Define restrições sobre como o termo pode ser configurado pelos aceitantes.

 Note

Atualmente, `MultipleDimensionSelection` e `QuantityConfiguration` os valores precisam ser os mesmos.

- `MultipleDimensionSelection(string)` (obrigatório) — Determina se os compradores podem selecionar várias dimensões na tabela de tarifas. Os possíveis valores são `Allowed` e `Disallowed`.
- `QuantityConfiguration(string)` (obrigatório) — Determina se os aceitadores têm permissão para configurar a quantidade para cada dimensão na tabela de tarifas. Os possíveis valores são `Allowed` e `Disallowed`.
- `ByoPricingTerm(objeto)` — Permite que você e seus clientes transfiram seus contratos existentes para AWS Marketplace. O cliente não será cobrado pelo uso do produto AWS Marketplace porque já pagou pelo produto fora de AWS Marketplace.
 - `Tipo (string)` (obrigatório) — Tipo do termo que está sendo atualizado. Este é o valor do objeto: `ByoPricingTerm`.
- `RecurringPaymentTerm(objeto)` — Define um modelo de preços em que os clientes pagam um preço fixo recorrente no final de cada período de cobrança.
 - `Tipo (string)` (obrigatório) — Tipo do termo que está sendo atualizado. Este é o valor do objeto: `RecurringPaymentTerm`.
 - `BillingPeriod(string)` (obrigatório) — Define a recorrência na qual os compradores são cobrados. Só `Monthly` é suportado atualmente.
 - `Preço (sequência de caracteres)` (obrigatório) — Valor cobrado do comprador em cada período de cobrança.
 - `CurrencyCode(string)` (obrigatório) — Define a moeda dos preços mencionados neste termo. No momento, só há compatibilidade com USD.
- `FixedUpfrontPricingTerm(objeto)` — Define um modelo de preço pré-pago em que os clientes pagam um valor inicial fixo.
 - `Tipo (string)` (obrigatório) — Tipo do termo que está sendo atualizado. Este é o valor do objeto: `FixedUpfrontPricingTerm`.
 - `CurrencyCode(string)` (obrigatório) — Define a moeda dos preços mencionados neste termo. Para ofertas públicas, somente USD são aceitos. Para ofertas privadas, USD, AUD, EUR, GBP e JPY são suportados.

- **Preço** (sequência de caracteres) (obrigatório) — Valor fixo a ser cobrado do cliente quando esse termo for aceito.
- **Subsídios** (conjunto de estruturas) (obrigatório) — Direitos que serão concedidos ao aceitante do pagamento adiantado fixo como parte da execução do contrato.
- **DimensionKey**(string) (obrigatório) — Chave de dimensão exclusiva definida no documento do produto. As dimensões representam categorias de capacidade em um produto e são especificadas quando o produto é listado em AWS Marketplace.
- **MaxQuantity**(inteiro) (obrigatório) — Quantidade máxima de capacidade que o comprador pode ter direito à determinada dimensão do produto. Se não **MaxQuantity** for fornecido, o comprador poderá usar uma quantidade ilimitada da dimensão fornecida.
- **Duração** (string) (opcional) — Define a duração em que o termo permanece ativo. Esse campo é compatível com o formato ISO 8601.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a **ChangeSetId** e **ChangeSetArn** para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para **UpdatePricingTerms** ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você **ligaStartChangeSet**. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
PricingModel	Obrigatório Modelos de preços permitidos: ["Byol", "Free", "Usage", "Contract"]	422
Termos	Obrigatório Termos permitidos: ["ConfigurableUpfrontPricingTerm", "ByolPricingTerm", "FreeTrialPricingTerm", "UsageBasedPricingTerm", "RecurringPaymentTerm", "FixedUpfrontPricingTerm"]	422
Termos []. ByolPricingTerm	Obrigatório	422
Termos []. ByolPricingTerm.Type	Obrigatório Só pode ser "ByolPricingTerm"	422
Termos []. ConfigurableUpfrontPricingTerm	Obrigatório	422
Termos []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.Type	Obrigatório Só pode ser "ConfigurableUpfrontPricingTerm"	422
Termos []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.CurrencyCode	Obrigatório Moedas suportadas: ["USD", "AUD", "EUR", "GBP", "JPN"]	422
Termos []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards	Obrigatório O tamanho da lista deve estar entre 1 e 5	422

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
Termos []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Restrições	Obrigatório	422
Termos []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Constraints.MultipleDimensionSelection	Obrigatório Valores permitidos: ["Permitido", "Não permitido"]	422
Termos []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Constraints.QuantityConfiguration	Obrigatório Valores permitidos: ["Permitido", "Não permitido"]	422
Termos []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. RateCard	Obrigatório O tamanho da lista deve estar entre 1 e 800	422
Termos []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. RateCard[]. DimensionKey	Obrigatório O comprimento deve estar entre 1 e 100	422
Termos []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. RateCard[]. Preço	Obrigatório O tipo de dados é "String" Non-negative números decimais com até 3 casas decimais suportadas	422
Termos []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Seletor	Obrigatório	422
Termos []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Selector.Type	Obrigatório Valores permitidos: ["Duração"]	422

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
Termos []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Selector.Value	Obrigatório Formato esperado por tipo de seletor: duração ISO 8601	422
Termos []. FixedUpfrontPricingTerm	Obrigatório	422
Termos []. FixedUpfrontPricingTerm.Type	Obrigatório Só pode ser "FixedUpfrontPricingTerm"	422
Termos []. FixedUpfrontPricingTerm.CurrencyCode	Obrigatório Moedas suportadas: ["USD", "AUD", "EUR", "GBP", "JPN"]	422
Termos []. FixedUpfrontPricingTerm.Duration	Obrigatório Formato esperado por tipo de seletor: duração ISO 8601	422
Termos []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants	Obrigatório O tamanho da lista deve estar entre 1 e 200	422
Termos []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. DimensionKey	Obrigatório O comprimento deve estar entre 1 e 100	422
Termos []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. MaxQuantity	RequiredValue deve ser maior que 0	422

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
Termos []. FixedUpfrontPricingTerm.Price	Obrigatório O tipo de dados é "String" Non-negativenúmeros decimais com até 3 casas decimais suportadas	422
Termos []. FreeTrialPricingTerm	Obrigatório	422
Termos []. FreeTrialPricingTerm.Type	Obrigatório Só pode ser "FreeTrialPricingTerm"	422
Termos []. FreeTrialPricingTerm.Duration	Obrigatório Formato esperado: duração da ISO 8601	422
Termos []. FreeTrialPricingTerm.Grants	Obrigatório O tamanho da lista deve estar entre 1 e 800	422
Termos []. FreeTrialPricingTerm.Grants[]. DimensionKey	Obrigatório O comprimento deve estar entre 1 e 100	422
Termos []. FreeTrialPricingTerm.Grants[]. MaxQuantity	Opcional O valor deve ser maior que 0	422
Termos []. RecurringPaymentTerm	Obrigatório	422
Termos []. RecurringPaymentTerm.Type	Obrigatório Só pode ser "RecurringPaymentTerm"	422

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
Termos []. RecurringPaymentTerm.BillingPeriod	Obrigatório Valores permitidos: ["Mensalmente"]	422
Termos []. RecurringPaymentTerm.CurrencyCode	Obrigatório Moedas suportadas: ["USD"]	422
Termos []. RecurringPaymentTerm.Price	Obrigatório O tipo de dados é "String" Non-negativenúmeros decimais com até 3 casas decimais suportadas	422
Termos []. UsageBasedPricingTerm	Obrigatório	422
Termos []. UsageBasedPricingTerm.Type	Obrigatório Só pode ser "UsageBasedPricingTerm"	422
Termos []. UsageBasedPricingTerm.CurrencyCode	Obrigatório Moedas suportadas: ["USD"]	422
Termos []. UsageBasedPricingTerm.RateCards	Obrigatório Deve ser do tamanho de 1	422
Termos []. UsageBasedPricingTerm.RateCards[]. RateCard	Obrigatório O tamanho da lista deve estar entre 1 e 800	422
Termos []. UsageBasedPricingTerm.RateCards[]. RateCard[]. DimensionKey	Obrigatório O comprimento deve estar entre 1 e 100	422

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
Termos []. UsageBasedPricingTerm.RateCards[]. RateCard[] .Preço	Obrigatório O tipo de dados é "String" Non-negativenúmeros decimais com até 8 casas decimais suportadas	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdatePricingTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
CHAVES DE DIMENSÃO DUPLICADAS	Forneça aos Grants uma lista exclusiva de chaves de dimensão em [x].
CHAVES DE DIMENSÃO DUPLICADAS	RateCard Forneça uma lista exclusiva de chaves de dimensão em [x].
SELETORES_DUPLICADOS	Forneça uma lista exclusiva de seletores em ConfigurableUpfrontPricingTerm.
TIPOS_TERMOS_DUPLICADOS	Forneça uma lista exclusiva de tipos de termos.
ACORDO_INCOMPATÍVEL	Os termos a seguir não podem ser removidos da oferta de substituição: [x, y, z].
ACORDO_INCOMPATÍVEL	Os seguintes termos não podem ser adicionados à oferta de substituição: [x, y, z].
CÓDIGO_DE_MOEDA INCOMPATÍVEL	CurrencyCode não pode ser alterado após o lançamento da oferta.

Código de erro	Mensagem de erro
CONFIGURAÇÕES_DE PAGAMENTO INCOMPATÍVEIS	Atualize suas configurações de pagamento para serem compatíveis com CurrencyCode o.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	O modelo de preços de uso não é compatível com o produto.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	O modelo de preços contratuais não é compatível com o produto.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	O modelo de preços Byol não é compatível com o produto.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	O modelo de preço gratuito não é compatível com o produto.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	[x] não é compatível com uma oferta do produto.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	As condições de pagamento e preço fornecidas são incompatíveis.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Use as dimensões existentes e disponíveis no produto em [x].
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	FreeTrialPricingTerm pois o único termo de preço da oferta não é compatível com o produto.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Os seguintes termos não são compatíveis com o produto: [x, y, z].
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	As ofertas de substituição são suportadas somente para o modelo de preços contratuais.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Forneça termos de preços compatíveis com as dimensões do produto. Termos de preços incompatíveis: [x, y, z].

Código de erro	Mensagem de erro
RESTRIÇÕES DE TARIFA_CARTÃO INCOMPATÍVEIS	QuantityConfiguration Defina MultipleDimensionSelection e como Permitido no modelo ConfigurableUpfrontPricingTerm de preços de uso.
RESTRIÇÕES DE TARIFA_CARTÃO INCOMPATÍVEIS	QuantityConfiguration Defina MultipleDimensionSelection e como Não permitido no modelo ConfigurableUpfrontPricingTerm de preços de uso.
RESTRIÇÕES DE TARIFA_CARTÃO INCOMPATÍVEIS	QuantityConfiguration a ConfigurableUpfrontPricingTerm entrada não pode ser alterada após o lançamento da oferta.
RESTRIÇÕES DE TARIFA_CARTÃO INCOMPATÍVEIS	MultipleDimensionSelection a ConfigurableUpfrontPricingTerm entrada não pode ser alterada após o lançamento da oferta.
TAXAS_INCOMPATÍVEIS	Defina todos os valores e preços de cobrança como zero (0) ao usar o modelo de preços gratuitos.
TAXAS_INCOMPATÍVEIS	Somente zero (0) preços são permitidos UsageBasedPricingTerm para uma oferta de teste gratuito do produto.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Forneça o mesmo CurrencyCode que está especificado no ResaleAuthorization.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Garanta a duração nas FixedUpfrontPricingTerm partidas com a duração especificada no ResaleAuthorization.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Forneça termos que sejam compatíveis com ResaleAuthorization o. Termos incompatíveis: [x, y, z].

Código de erro	Mensagem de erro
DURAÇÃO_SELETOR_INCOMPATÍVEL	As durações não podem ser removidas das tabelas de tarifas ConfigurableUpfrontPricingTerm após o lançamento da oferta.
VERIFICAÇÃO_DO_VENDEDOR_INCOMPATÍVEL	Conclua todos os processos necessários de verificação do vendedor.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	[x] não é compatível com os seguintes termos: [y, z].
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Os seguintes termos não podem ser adicionados após o lançamento da oferta: [x, y, z].
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Os termos a seguir não podem ser removidos após o lançamento da oferta: [x, y, z].
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	[x] não é compatível com ofertas privadas.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Os termos a seguir não são compatíveis com o FreeTrialPricingTerm que concede uso ilimitado: [x, y, z].
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Os seguintes termos não são compatíveis com FreeTrialPricingTerm o produto: [x, y, z].
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Forneça um preço zero (0) para FixedUpfrontPricingTerm quando a oferta contiver um PaymentScheduleTerm.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Os termos a seguir não são compatíveis com PricingModel: [x, y, z].
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	FixedUpfrontPricingTerm não é suportado quando MarkupPercentage é maior que zero (0).

Código de erro	Mensagem de erro
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após a expiração da oferta.
DURAÇÃO_DE_CONTRATO INVÁLIDA	Forneça uma duração entre [x] e [y] meses.
DURAÇÃO_DE_CONTRATO INVÁLIDA	Certifique-se de que a granularidade da duração esteja no nível do dia para dimensões medidas.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça um suporte CurrencyCode.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça o mesmo CurrencyCode em todos os preços e condições de pagamento.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça um suporte CurrencyCode.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça o mesmo CurrencyCode em todos os preços e condições de pagamento.
DURAÇÃO_INVÁLIDA	Certifique-se de que a duração em FreeTrial PricingTerm esteja dentro do intervalo permitido.
DURAÇÃO_INVÁLIDA	Forneça uma duração FixedUpfrontPricingTerm que corresponda à duração entre Agreement StartDate AgreementEndDate e.
DURAÇÃO_INVÁLIDA	Forneça uma duração entre [x] e [y] meses.
DURAÇÃO_INVÁLIDA	Certifique-se de que a granularidade da duração esteja no nível do dia para dimensões medidas.
SUBVENÇÕES_INVÁLIDAS	Forneça o mesmo MaxQuantity para todos os subsídios em FreeTrialPricingTerm.

Código de erro	Mensagem de erro
SUBVENÇÕES_INVÁLIDAS	Forneça subsídios para todas as dimensões medidas disponíveis em FreeTrialPricingTerm.
SUBVENÇÕES_INVÁLIDAS	The combination of Dimensions in grants is invalid in FixedUpfrontPricingTerm for the product.
SUBVENÇÕES_INVÁLIDAS	The combination of Dimensions in grants is invalid in FreeTrialPricingTerm for the product.
SUBVENÇÕES_INVÁLIDAS	FixedUpfrontPricingTerm with MaxQuantity is not supported for this product.
ALTERAÇÃO_DE_PREÇO_INVÁLIDA	[x] não pode ser atualizado até [y] porque você solicitou um aumento de preço nos últimos 120 dias. Para cancelar sua solicitação anterior de aumento de preço ou para obter mais informações, entre em contato com a equipe de operações do catálogo AWS Marketplace gerenciado.
ALTERAÇÃO_DE_PREÇO_INVÁLIDA	O aumento de preço e a adição de dimensões em [x] não são aceitos na mesma solicitação. Adicione as dimensões primeiro.
ALTERAÇÃO_DE_PREÇO_INVÁLIDA	O aumento e a diminuição de preços UsageBasedPricingTerm não são suportados na mesma solicitação. Diminua os preços primeiro.
ALTERAÇÃO_DE_PREÇO_INVÁLIDA	O aumento RecurringPaymentTerm e a diminuição do preço em UsageBasedPricingTerm não são suportados na mesma solicitação. Diminua os preços primeiro.

Código de erro	Mensagem de erro
ALTERAÇÃO_DE_PREÇO_INVÁLIDA	A redução de preço <code>RecurringPaymentTerm</code> e o aumento de preço em <code>UsageBasedPricingTerm</code> não são suportados na mesma solicitação. Diminua os preços primeiro.
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	<code>ConfigurableUpfrontPricingTerm</code> está faltando uma ou mais chaves de dimensão durante a duração [x]. Forneça preços para o mesmo conjunto de chaves de dimensão para todas as durações.
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça uma tabela de tarifas apenas para dimensões medidas. <code>UsageBasedPricingTerm</code>
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	As tarifas não podem ser removidas de [x]. Forneça preços para todas as dimensões na tabela de preços existente.
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça dimensões que tenham a mesma unidade em [x].
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça todas as dimensões medidas ou todas as dimensões autorizadas em [x].
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça somente as dimensões autorizadas em [x].
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça taxas baseadas no uso para todas as dimensões medidas disponíveis em <code>UsageBasedPricingTerm</code> .
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça taxas baseadas no uso para todas as dimensões do teste gratuito.
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça preços com até 8 casas decimais. <code>UsageBasedPricingTerm</code>

Código de erro	Mensagem de erro
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	The combination of Dimensions in rate card is invalid in UsageBase dPricingTerm for the product.
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Forneça uma duração entre [x] e [y] meses.
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Certifique-se de que a granularidade da duração esteja no nível do dia para dimensões medidas.
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Certifique-se de que a duração em ConfigurableUpfrontPricingTerm esteja dentro do intervalo permitido.
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Forneça uma ou mais durações de contrato suportadas.
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Forneça uma ou mais durações de contrato suportadas ou uma única duração personalizada.
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Forneça uma duração ConfigurableUpfrontPricingTerm que corresponda à duração entre AgreementStartDate AgreementEndDate e.
DURAÇÃO_AUSENTE	Forneça a duração em FixedUpfrontPricingTerm.
TERMOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	FixedUpfrontPricingTerm só é suportado quando emparelhado com ByolPricingTerm ou PaymentScheduleTerm.
TERMOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	Forneça pelo menos um de [x, y, z].
TERMOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	Forneça um ByolPricingTerm ao usar o modelo de preços Byol.

Código de erro	Mensagem de erro
MUITOS_SUBSÍDIOS	Forneça até [x] subsídios em [y].
MUITOS_CARTÕES_TARIFÁRIOS	Somente uma tabela de preços ConfigurableUpfrontPricingTerm é permitida para o produto.
MUITOS_CARTÕES_TARIFÁRIOS	Até [x] cartões de avaliação são permitidos ConfigurableUpfrontPricingTerm para o produto.
MUITAS_TARIFAS	Forneça RateCards dentro dos limites permitidos em ConfigurableUpfrontPricingTerm.
MUITAS_TARIFAS	Forneça RateCards dentro dos limites permitidos em UsageBasedPricingTerm.
RESTRIÇÕES DE TARIFA_CARTÃO INCOMPATÍVEIS	QuantityConfiguration Defina ambos MultipleDimensionSelection e com o mesmo valor (Permitido ou Não permitido) em ConfigurableUpfrontPricingTerm.
RESTRIÇÕES DE TARIFA_CARTÃO INCOMPATÍVEIS	Forneça as mesmas restrições para todas as tabelas de preços em. ConfigurableUpfrontPricingTerm
SOLICITAÇÃO_DE ATUALIZAÇÃO INVÁLIDA	[x] não pode ser atualizado. Para solicitar alterações de preços ou obter mais informações, entre em contato com a equipe de operações do catálogo AWS Marketplace gerenciado.
MODELO_DE PRECIFICAÇÃO INCOMPATÍVEL	PricingModel não pode mudar de [x] para [y].

Código de erro	Mensagem de erro
SUBVENÇÕES_INVÁLIDAS	MaxQuantity pois o FreeTrialPricingTerm é limitado para o produto. Forneça um valor MaxQuantity menor ou igual a [x]. Para obter mais informações, entre em contato com a equipe de operações do catálogo AWS Marketplace gerenciado.
SUBVENÇÕES_INVÁLIDAS	MaxQuantity Forneça todos os subsídios em FixedUpfrontPricingTerm.
SUBVENÇÕES_INVÁLIDAS	MaxQuantity não é compatível com FixedUpfrontPricingTerm o produto.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Garanta subsídios em FixedUpfrontPricingTerm partidas RateCards especificadas no ResaleAuthorization.

Atualize a visibilidade da oferta

Você pode usar a API do Catálogo para controlar a descoberta de sua oferta em AWS Marketplace.

Você pode escolher definir uma data específica no futuro para restringir a descoberta de sua oferta ou, no passado, para expirar sua oferta. O tipo de UpdateAvailability alteração não afeta os contratos existentes.

Note

- Você pode usar o tipo de UpdateAvailability alteração em uma oferta privada que já foi [publicada](#) (também conhecida como lançada). Se os compradores já aceitaram a oferta privada, esses contratos existentes não serão afetados.
- Ao modificar uma oferta privada existente, as [restrições da duração do contrato](#) devem ser respeitadas. AvailabilityEndDate Caso contrário, inclua um tipo de UpdateValidityTerms alteração adicional nesse conjunto de alterações para modificar a duração do contrato e aderir à nova expiração. O tipo de UpdateValidityTerms alteração pode ser usado em uma oferta privada que foi lançada ou ainda não foi lançada.

- Ao modificar uma oferta privada existente, as [restrições do cronograma de pagamento](#) devem ser respeitadas. `AvailabilityEndDate` Se não estiver e a oferta privada ainda não tiver sido lançada, inclua um tipo de `UpdatePaymentScheduleTerms` alteração adicional nesse conjunto de alterações para modificar o cronograma de pagamento de acordo com a nova expiração. Se a oferta privada já tiver sido lançada, você só poderá fazer alterações na, `AvailabilityEndDate` desde que a nova data esteja de acordo com as restrições do cronograma de pagamento.

Para controlar a capacidade de descoberta de sua oferta, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdateAvailability` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2024-05-31"
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateAvailability` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua oferta.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O `Type` é sempre `Offer@1.0`.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- `DetailsDocument`(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.

- `AvailabilityEndDate(string)` (obrigatório) — Essa é a data até a qual a oferta pode ser descoberta e comprada em. AWS Marketplace Você pode escolher definir uma data específica no futuro para restringir a disponibilidade ou no passado para expirar a oferta. As datas são representadas em YYYY-MM-DD formato.

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece o ID e o ARN do conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

Sintaxe de resposta

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Inclui informações de validação para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar alguns minutos. Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou na API do Catálogo com a `DescribeChangeSet` ação.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para `UpdateAvailability` ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você liga `StartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
<code>AvailabilityEndDate</code>	Obrigatório	422
	Formato: "YYYY-MM-DD"	

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `UpdateAvailability` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de

um conjunto de alterações. Para obter mais detalhes sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
DATA-FINAL DE DISPONIBILIDADE_IN VÁLIDA	AvailabilityEndDate não é compatível com ofertas públicas.
DATA-FINAL DE DISPONIBILIDADE_IN VÁLIDA	Ofereça um futuro AvailabilityEndDate.
DATA-FINAL DE DISPONIBILIDADE_IN VÁLIDA	Forneça AvailabilityEndDate o que é antes AgreementEndDate.
DATA DE TÉRMINO DA DISPONIBILIDADE_FALTANTE	Forneça um AvailabilityEndDate que seja anterior à data de término do contrato.

Defina a data de expiração dos contratos criados usando a oferta

Você pode usar a API do Catálogo para definir os detalhes da data de expiração dos contratos criados usando a oferta em AWS Marketplace.

Esse tipo de alteração não afeta os contratos existentes.

Note

Você pode usar o tipo de `UpdateValidityTerms` alteração em uma oferta privada que já foi [publicada](#) (também conhecida como lançada). Se os compradores já aceitaram a oferta privada, esses contratos existentes não serão afetados.

Para produtos baseados em contêineres AMI-basede produtos baseados em contêineres, se [os termos de preços](#) de sua oferta privada incluírem um tipo de termo que tenha um `Duration` (por exemplo, os tipos de termos `FixedUpfrontPricingTerm` ou `ConfigurableUpfrontPricingTerm`), seu `AgreementDuration` conjunto nesse tipo de alteração deverá ser maior do que o seguinte: o número de dias [de hoje até a expiração da oferta privada](#) mais o número de dias definido nesses tipos `Duration` de termos. Isso ocorre porque, depois que um comprador aceita a oferta privada e o contrato é criado, ele pode, opcionalmente, comprar direitos adicionais especificados nesses tipos de termos até que a oferta privada expire. Além disso, todos os direitos adicionais devem terminar antes

que o contrato termine. Por exemplo, se o comprador aceitar a oferta privada no primeiro dia disponível e depois comprar direitos no último dia disponível, esses direitos não devem terminar após a data de término do contrato.

Para definir os detalhes da data de expiração dos contratos criados usando a oferta, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdateValidityTerms` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "ValidityTerm",
            "AgreementDuration": "P12M",
            "AgreementStartDate": "2021-08-01",
            "AgreementEndDate": "2022-08-01"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateValidityTerms` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua oferta.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O `Type` é sempre `Offer@1.0`.

- **Identificador (string) (obrigatório)** — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- **DetailsDocument(object) (obrigatório)** — O valor JSON das especificações da solicitação.
- **Termos (matriz de estruturas)** — Lista dos termos de validade que você deseja atualizar. Os termos de validade aceitos são:
 - **ValidityTerm(objeto)** — Define as condições que manterão um contrato, criado a partir desta oferta, válido.
 - **Tipo (string)** — Categoria do termo que está sendo atualizado. **ValidityTerm**
 - **AgreementDuration(string)** — Define por quanto tempo o contrato permanece ativo. Se **AgreementStartDate** não for fornecida, a duração do contrato é relativa à hora da assinatura do contrato. A duração é representada no formato ISO_8601.
 - **AgreementStartDate(string)** — Define a data em que o contrato começa. **AgreementStartDate** é representado em YYYY-MM-DD formato. O contrato começa às 00:00:00.000 UTC na data fornecida. Se **AgreementStartDate** não for fornecida, a data de início do contrato é determinada com base na hora da assinatura do contrato.
 - **AgreementEndDate(string)** — Define a data em que o contrato termina. O **AgreementEndDate** é representado em YYYY-MM-DD formato. O contrato termina às 23:59:59.999 UTC na data fornecida. Se **AgreementEndDate** não for fornecida, a data de término do contrato é determinada pela validade dos termos individuais.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a **ChangeSetId** e **ChangeSetArn** para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdateValidityTerms ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você ligaStartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Termos	Obrigatório	422
Termos [].Tipo	Obrigatório Só pode ser "ValidityTerm"	422
Termos []. AgreementDuration	Opcional Formato esperado por tipo de seletor: duração ISO 8601 Pode ser autônomo ou emparelhado com AgreementStartDate	422
Termos []. AgreementEndDate	Opcional A data deve ser formatada como "YYYY-MM-DD"	422
Termos []. AgreementStartDate	Opcional A data deve ser formatada como "YYYY-MM-DD" Só pode ser emparelhado com AgreementEndDate e AgreementDuration	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateValidityTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
ACORDO_INCOMPATÍVEL	AgreementStartDate não pode estar no futuro quando o contrato atual a ser substituído não tiver data futura.
DATA-FINAL DO CONTRATO INCOMPATÍVEL	AgreementEndDate não podem ser atualizados após o lançamento da oferta.
DATA DE INÍCIO DO CONTRATO INCOMPATÍVEL	AgreementStartDate não podem ser atualizados após o lançamento da oferta.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	AgreementStartDate in the future não é suportado.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de que a duração entre AgreementStartDate e AgreementEndDate seja compatível com ResaleAuthorization o.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de AgreementStartDate que é compatível com ResaleAuthorization o.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de AgreementEndDate que é compatível com ResaleAuthorization o.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de que a duração entre AgreementStartDate e AgreementEndDate seja compatível com ResaleAuthorization o.

Código de erro	Mensagem de erro
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de que a duração das AgreementDuration correspondências seja especificada no ResaleAuthorization.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	ValidityTerm não é compatível com ofertas públicas.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após a expiração da oferta.
DURAÇÃO_DE CONTRATO INVÁLIDA	Forneça AgreementDuration que seja maior ou igual a [x] dias.
DATA-FINAL DO CONTRATO INVÁLIDA	Ofereça um futuro AgreementEndDate.
DATA-FINAL DO CONTRATO INVÁLIDA	Forneça AgreementEndDate que seja posterior ou igual a [x].
DATA_DE_INICIO_DO_CONTRATO INVÁLIDA	Forneça um AgreementStartDate que vem depois AvailabilityEndDate.
DATA_DE_INICIO_DO_CONTRATO INVÁLIDA	Forneça um AgreementStartDate que esteja antes do AgreementEndDate.
DATA_DE_INICIO_DO_CONTRATO INVÁLIDA	Forneça um AgreementStartDate que esteja dentro de [x] anos a partir de hoje.
INTERVALO_TEMPO_DO_CONTRATO INVÁLIDO	ValidityTerm com ambos AgreementDuration e AgreementEndDate não é compatível.
INTERVALO_TEMPO_DO_CONTRATO INVÁLIDO	ValidityTerm com ambos AgreementStartDate e AgreementDuration não é suportado em uma oferta para o produto.
INTERVALO_TEMPO_DO_CONTRATO INVÁLIDO	ValidityTerm with AgreementStartDate não é compatível com uma oferta do produto.

Código de erro	Mensagem de erro
INTERVALO_TEMPO_DO_CONTRATO INVÁLIDO	ValidityTerm with only AgreementStartDate não é suportado.
INTERVALO_TEMPO_DO_CONTRATO INVÁLIDO	AgreementEndDate não é suportado, a menos que seja usado em combinação com um future AgreementStartDate ou para ofertas de substituição.
INTERVALO_TEMPO_DO_CONTRATO INVÁLIDO	Forneça AgreementStartDate e Agreement EndDate onde a diferença seja menor ou igual a [x] anos.
DATA DE INÍCIO DO CONTRATO AUSENTE	Certifique-se de que AgreementStartDate está presente ValidityTerm quando usado junto com ConfigurableUpfrontPricingTerm.
DATA-FINAL DO CONTRATO INVÁLIDA	Forneça um AgreementEndDate que esteja dentro de [x] anos a partir de hoje.
DATA DE INÍCIO DO CONTRATO INCOMPATÍVEL	Forneça o AgreementStartDate mesmo definido no contrato quando o contrato tiver uma data de início futura.
ACORDO_INCOMPATÍVEL	AgreementStartDate não pode ter data futura quando o contrato não tem data futura.

Atualizar detalhes do cronograma de pagamento

Você pode usar a API do Catálogo para atualizar os detalhes do cronograma de pagamento da sua oferta, como o cronograma de pagamento flexível, em AWS Marketplace.

Note

Você não pode usar o tipo de UpdatePaymentScheduleTerms alteração em uma oferta que já foi [publicada](#) (também conhecida como lançada).

A oferta privada pode ser aceita em qualquer dia entre a criação da oferta privada e sua [expiração](#) (definida no `AvailabilityEndDate`). Somente um `ChargeDate` valor do plano de pagamento pode ser uma data igual ou anterior ao último dia em que o comprador pode aceitar a oferta privada (a data de expiração da oferta privada). Os valores restantes de `ChargeDate` devem ser após a expiração da oferta privada, mas não depois do final do contrato, caso a oferta privada tenha sido aceita imediatamente. O final do contrato é baseado em quando a oferta privada é aceita (criação do contrato) mais a [duração do contrato](#).

Para atualizar os detalhes do cronograma de pagamento da sua oferta, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdatePaymentScheduleTerms` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "PaymentScheduleTerm",
            "Schedule": [
              {
                "ChargeDate": "2021-12-01",
                "ChargeAmount": "200.00"
              },
              {
                "ChargeDate": "2022-03-01",
                "ChargeAmount": "250.00"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    ]
  }
]
}
]
}
]
}
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdatePaymentScheduleTerms` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua oferta.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O `Type` é sempre `Offer@1.0`.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- `DetailsDocument`(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
- Condições (matriz de estruturas) — Lista das condições de pagamento que você deseja atualizar. As condições de pagamento aceitas são:
 - `PaymentScheduleTerm`(objeto) — Define um modelo de preços baseado em parcelas em que os clientes pagam um preço fixo em datas diferentes durante o período de validade do contrato.
 - Tipo (string) — Tipo do termo que está sendo atualizado. Este é o valor do objeto: `"PaymentScheduleTerm"`.
 - Cronograma (matriz de estruturas) — Lista do cronograma de pagamento em que cada elemento define uma parcela do pagamento. Ele contém as informações necessárias para calcular o preço a ser pago e a data em que o cliente seria cobrado.
 - `ChargeDate`(string) — A data em que o cliente pagaria o preço definido nesse prazo do cronograma de pagamento. `ChargeDate` é representado em `YYYY-MM-DD` formato. As faturas são geradas na data fornecida.
 - `ChargeAmount`(string) — O preço que o cliente pagaria na data programada (`ChargeDate`).

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdatePaymentScheduleTerms ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você ligaStartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
Termos	Obrigatório	422
	Só PaymentScheduleTerm é permitido	
	O tamanho da lista deve ser menor que 2	
Termos [].Tipo	Obrigatório	422
	Só pode ser PaymentScheduleTerm	
Termos []. PaymentScheduleTerm.CurrencyCode	Obrigatório	422
	Moedas suportadas: ["USD", "AUD", "EUR", "GBP", "JPY"]	

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
Termos []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]	Obrigatório	422
Termos []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]. ChargeAmount	Obrigatório O tipo de data é "String" Non-negativenúmeros decimais com até 2 casas decimais suportadas	422
Termos []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]. ChargeDate	Obrigatório A data deve ser formatada como "" YYYY-MM-DD	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdatePaymentScheduleTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
DATAS_DE_COBRANÇA DUPLICADAS	Forneça datas de cobrança exclusivas em PaymentScheduleTerm.
CÓDIGO_DE_MOEDA INCOMPATÍVEL	CurrencyCode não pode ser alterado após o lançamento da oferta.
PERCENTAGEM_DE_MARCAÇÃO INCOMPATÍVEL	PaymentScheduleTerm não é suportado quando MarkupPercentage é maior que zero (0).
CONFIGURAÇÕES_DE PAGAMENTO INCOMPATÍVEIS	Atualize suas configurações de pagamento para serem compatíveis com CurrencyCode o.

Código de erro	Mensagem de erro
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Forneça termos que sejam compatíveis com ResaleAuthorization o. Termos incompatíveis: [PaymentScheduleTerm].
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de que a ChargeAmounts entrada total PaymentScheduleTerm seja compatível com ResaleAuthorization o.
VERIFICAÇÃO_DO_VENDEDOR_INCOMPATÍVEL	Conclua todos os processos necessários de verificação do vendedor.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após a expiração da oferta.
DATAS_DE_COBRANÇA INVÁLIDAS	Forneça datas de cobrança antes AgreementEndDate.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça um suporte CurrencyCode.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça o mesmo CurrencyCode em todos os preços e condições de pagamento.
MUITAS_COBRANÇAS RETROATIVAS	Forneça até 1 pagamento agendado antes AvailabilityEndDate.
DATAS_DE_COBRANÇA INVÁLIDAS	Forneça uma data da última cobrança anterior AgreementEndDate.
DATAS_DE_COBRANÇA INVÁLIDAS	Forneça uma data da primeira cobrança que não esteja no passado.
MUITAS COBRANÇAS	Forneça até [x] pagamentos programados em PaymentScheduleTerm.

Modificar as opções de renovação

Você pode usar a API do Catálogo para controlar as opções de renovação dos contratos criados usando essa oferta em AWS Marketplace.

Para ofertas criadas por meio da API de catálogo, a renovação automática permanece desativada por padrão até que você ligue para o tipo de `UpdateRenewalTerms` alteração para permitir a renovação automática. Essa alteração não afeta os contratos existentes.

Para controlar as opções de renovação dos contratos criados usando essa oferta, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdateRenewalTerms` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "RenewalTerm"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateRenewalTerms` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua oferta.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `Offer@1.0`.

- **Identificador (string) (obrigatório)** — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- **DetailsDocument(object) (obrigatório)** — O valor JSON das especificações da solicitação.
- **Termos (matriz de estruturas)** — Lista dos termos de renovação que você deseja atualizar. Os termos de renovação aceitos são:
 - **RenewalTerm(objeto)** — Define que, na rescisão normal (expiração do contratoValidityTerm, não do comprador ou AWS Marketplace cancelamento), um novo contrato será criado usando os termos aceitos no contrato existente. Em outras palavras, o acordo será renovado. A presença de RenewalTerm na oferta significa que a renovação automática é permitida. Os compradores terão a opção de aceitar ou recusar a renovação automática na acceptance/agreement criação da oferta.
 - **Tipo (string)** — Tipo do termo que está sendo atualizado. RenewalTerm

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdateRenewalTerms ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você ligaStartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Termos	Obrigatório	422
Termos [].Tipo	Obrigatório Só pode ser "RenewalTerm"	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateRenewalTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais detalhes sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	RenewalTerm não é suportado em ofertas privadas do produto.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	RenewalTerm não é suportado junto com PaymentScheduleTerm.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	RenewalTerm não é compatível com PricingModel o.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após a expiração da oferta.

Publique uma oferta

Você pode usar a API do Catálogo para mesclar as informações coletadas de todos os tipos de alteração de atualização e depois publicar a oferta.

As ofertas permanecem em um Draft estado até serem ReleaseOffer chamadas. Depois que a oferta for lançada, ela poderá ser descoberta em AWS Marketplace.

Para publicar sua oferta, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de ReleaseOffer alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de ReleaseOffer alteração:

- Entidade (objeto) — O tipo nomeado de entidade que está sendo criada. Esse Identifier é o ID da sua oferta, e Type é sempre Offer@1.0. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(object) — O valor JSON das especificações da solicitação. Deve estar vazio para ReleaseOffer.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
```

}

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para ReleaseOffer ações no AWS Marketplace Catalog API. Essas validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação
DetailsDocument	Deve estar vazio ({})

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos ReleaseOffer das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
CONFIGURAÇÕES_DE PAGAMENTO INCOMPATÍVEIS	Atualize suas configurações de pagamento para serem compatíveis com CurrencyCode o.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Primeiro, crie uma oferta pública para o produto.
VERIFICAÇÃO_DO_VENDEDOR_INCOMPATÍVEL	Conclua todos os processos necessários de verificação do vendedor.

Código de erro	Mensagem de erro
SEGMENTAÇÃO_INCOMPATÍVEL	PreExistingAgreement só é compatível com ofertas direcionadas ao comprador.
SEGMENTAÇÃO_INCOMPATÍVEL	OfferSetId só é compatível com ofertas direcionadas ao comprador.
INFORMAÇÕES_FISCAIS INVÁLIDAS	Suas informações fiscais estão incompletas. Para vender serviços profissionais AWS Marketplace, você deve preencher o questionário tributário DAC7. Navegue até a seção Informações de pagamento e selecione o formulário fiscal DAC7. Pode levar até duas horas para que suas informações fiscais sejam atualizadas.
SOLICITAÇÃO_DE ATUALIZAÇÃO INVÁLIDA	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
DATA DE TÉRMINO DO CONTRATO AUSENTE	Forneça uma AgreementEndDate para ofertas de substituição.
DATA DE TÉRMINO DA DISPONIBILIDADE_FALTANTE	Forneça uma AvailabilityEndDate oferta privada.
CONTAS DE COMPRADORES AUSENTES	PositiveTargeting BuyersAccounts Forneça ofertas criadas usando ResaleAuthorization.
CONTAS DE COMPRADORES AUSENTES	Todas as ofertas do produto devem ser privadas. Forneça PositiveTargeting com BuyersAccounts.
DESCRIÇÃO_AUSENTE	Defina a descrição antes de lançar a oferta.
TERMOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	Adicione [x] à oferta.
TERMOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	Forneça um FixedUpfrontPricingTerm quando a oferta contiver um PaymentScheduleTerm.

Código de erro	Mensagem de erro
NOME_AUSENTE	Defina o nome antes de liberar a oferta.
MUITAS_OFERTAS	Somente uma oferta pública de teste gratuito pode ser criada por produto.
MUITAS_OFERTAS	Somente uma oferta pública pode ser criada por produto.
TERMOS_OBRIGATÓRIOS_AUSENTES	Forneça RenewalTerm ofertas públicas com preços contratuais para o produto.
DATA DE TÉRMINO DO CONTRATO AUSENTE	Forneça uma AgreementEndDate para ofertas de substituição.

Descreva os detalhes da oferta existente

Você pode usar a API do Catálogo para descrever os detalhes da oferta existente em AWS Marketplace.

Para descrever os detalhes da oferta existente, chame a operação da DescribeEntity API com o tipo de Offer@1.0 entidade, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
GET /DescribeEntity?catalog=<Catalog>&entityId=<EntityId> HTTP/1.1
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de DescribeEntity alteração:

- catalog (string) — O catálogo relacionado à solicitação. Valor fixo: AWSMarketplace.
- entityId (string) — O ID exclusivo da oferta a ser descrita.

Sintaxe de resposta

A resposta a essa solicitação fornece os detalhes da oferta e tem a seguinte aparência.

```
{
  "EntityType": "Offer@1.0",
```

```

"EntityIdentifier": "offer-ad8EXAMPLE51@1",
"EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:111122223333:AWSMarketplace/Offer/offer-ad8EXAMPLE51",
"LastModifiedDate": "2021-03-10T21:57:16Z",
"DetailsDocument": {
  "Id": "offer-3rEXAMPLErn",
  "State": "Released",
  "Name": "Test Offer",
  "Description": "Worldwide offer for Test Product",
  "PreExistingAgreement": {
    "AcquisitionChannel": "External",
    "PricingModel": "Contract"
  },
  "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
  "OfferSetId": "offerset-b3f9EXAMPLE27",
  "Terms": [
    {
      "Type": "SupportTerm",
      "RefundPolicy": "If you need to request a refund for software sold by Amazon Web Services, LLC, please contact AWS Customer Service."
    },
    {
      "Type": "LegalTerm",
      "Documents": [
        {
          "Type": "CustomEula",
          "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "Type": "FreeTrialPricingTerm",
    "Duration": "P30D",
    "Grants": [
      {
        "DimensionKey": "m3.xlarge",
        "MaxQuantity": 10
      },
      {
        "DimensionKey": "m4.xlarge",
        "MaxQuantity": 10
      }
    ]
  }
],
},

```

```

{
  "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "RateCards": [
    {
      "Selector": {
        "Type": "Duration",
        "Value": "P365D"
      },
      "RateCard": [
        {
          "DimensionKey": "m3.large",
          "Price": "300.00"
        },
        {
          "DimensionKey": "m4.xlarge",
          "Price": "400.00"
        }
      ],
      "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
      }
    }
  ],
},
{
  "Type": "UsageBasedPricingTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "RateCards": [
    {
      "RateCard": [
        {
          "DimensionKey": "m3.large",
          "Price": "0.10"
        },
        {
          "DimensionKey": "m4.xlarge",
          "Price": "0.20"
        }
      ]
    }
  ],
},

```



```

{
  "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "Price": "200.00",
  "Grants": [
    {
      "DimensionKey": "Users",
      "MaxQuantity": 10
    }
  ]
},
{
  "Type": "RecurringPaymentTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "BillingPeriod": "Monthly",
  "Price": "100.0"
},
{
  "Type": "PaymentScheduleTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "Schedule": [
    {
      "ChargeDate": "2020-12-01T00:00:00.000Z",
      "ChargeAmount": "1000.00"
    },
    {
      "ChargeDate": "2021-06-15T00:00:00.000Z",
      "ChargeAmount": "1250.00"
    }
  ]
},
{
  "Type": "ByolPricingTerm"
},
{
  "Type": "RenewalTerm"
}
],
"Rules": [
  {
    "Type": "TargetingRule",
    "PositiveTargeting": {
      "CountryCodes": [
        "US",

```

```

        "CA"
      ],
      "BuyerAccounts": [
        "444455556666"
      ]
    },
    "NegativeTargeting": {
      "CountryCodes": [
        "XX"
      ]
    }
  },
  {
    "Type": "AvailabilityRule",
    "AvailabilityEndDate": "2024-08-30T01:56:03.000Z"
  }
]
}
}

```

A seguir estão as informações sobre os campos que você vê na `DescribeEntity` resposta.

- `EntityType(string)` — O tipo nomeado da entidade, que é `offer@1.0`.
- `EntityIdentifier(string)` — O identificador da entidade, no formato `EntityId@RevisionId`.
- `EntityArn(string)` — O ARN associado ao identificador exclusivo do conjunto de alterações referenciado nessa solicitação.
- `LastModifiedDate(string)` — A data da última modificação da entidade, no formato ISO 8601 (por exemplo: `2018-02-27T13:45:22Z`).
- `Detalhes (string)` — Esse objeto JSON em sequência de caracteres inclui os seguintes detalhes da entidade:
 - `Id (string)` — Identificador exclusivo de uma entidade de oferta em AWS Marketplace e é gerado durante a criação de uma oferta.
 - `State (string)` — O status da oferta.
 - `Nome (string)` — O nome associado à oferta para melhor legibilidade para você e seus clientes. Também será exibido como parte das informações do Contrato.
 - `Descrição (string)` — A descrição é um texto de formato livre que deve ser usado somente por você e nunca será exposto aos compradores.

- `PreExistingAgreement(string)` — Determina se essa oferta é uma renovação de um contrato existente com um cliente existente para o mesmo produto subjacente. O acordo existente pode ser interno ou externo AWS Marketplace. AWS pode auditar e verificar se sua oferta é uma renovação. Se AWS não conseguir verificar sua oferta, AWS poderá revogar a oferta e os direitos do seu cliente.
- `AcquisitionChannel(string)` — Indica se o contrato existente foi assinado externamente AWS Marketplace ou internamente AWS Marketplace. Valores possíveis: `External`, `AwsMarketplace`.
- `PricingModel(string)` — Indica qual modelo de preços o contrato existente usa. Valores possíveis: `Contract`, `Usage`, `Byo1`, `Free`.
- `ProductId(string)` — O identificador exclusivo do produto que está sendo oferecido.
- `OfferSetId(string)` — O identificador exclusivo do conjunto de ofertas ao qual associar essa oferta.
- Termos (matriz de estruturas) — Lista de termos.
- Regras (matriz de estruturas) — Lista de regras.

Trabalhe com autorizações de revenda usando o AWS Marketplace APIs

Você pode usar o AWS Marketplace Catalog API para automatizar tarefas para trabalhar com autorizações de revenda.

Embora o produto descreva o que está sendo vendido AWS Marketplace, a Autorização de Revenda (também conhecida como oportunidade) descreve os termos e regras sobre como esse produto está autorizado a ser revendido. AWS Marketplace O CPPO é o alvo da Autorização de Revenda.

Uma autorização de revenda tem um conjunto de termos e regras a serem aceitos para um contrato de revenda entre fabricantes e parceiros de canal. Aceitar os termos da Autorização de Revenda permite que o revendedor crie ofertas para o produto de acordo com as condições expressas nos termos.

Há dois tipos de regras em uma autorização de revenda:

- `AvailabilityRule` — Controla o ciclo de vida da autorização de revenda em. AWS Marketplace
- `PartnerTargetingRule` — Especifica se a autorização de revenda deve ser acessível a um conjunto específico de parceiros de canal.

Consulte os recursos a seguir:

- Para laboratórios completos com exemplos de códigos funcionais, consulte [Laboratório: Autorizar um revendedor no workshop do vendedor](#).AWS Marketplace
- Para exemplos de código de solicitações de API, consulte exemplos de [Python](#) e [Java](#) em AWS Samples on. GitHub
- Para assistir a um vídeo sobre como criar autorizações de revenda, consulte [Criar autorizações de revenda usando a AWS Marketplace API](#) de catálogo em. YouTube

Os tópicos a seguir descrevem como usar a API de catálogo para criar e atualizar autorizações de revenda:

Tópicos

- [Pré-requisitos de autorização de revenda](#)
- [Criar uma nova autorização de revenda](#)
- [Atualizar a segmentação de compradores](#)
- [Disponibilidade da atualização](#)
- [Atualizar a validade de um contrato com data futura](#)
- [Atualizar recursos legais](#)
- [Atualizar preços](#)
- [Atualizar o cronograma de pagamento](#)
- [Atualizar detalhes da autorização de revenda](#)
- [Restringir uma autorização de revenda](#)
- [Libere uma autorização de revenda e torne-a visível para um parceiro de canal](#)
- [Descrever uma autorização de revenda existente](#)

Pré-requisitos de autorização de revenda

Para usar a Autorização de Revenda, tanto os fornecedores independentes de software (ISVs) quanto os parceiros de AWS Marketplace canal devem criar uma função vinculada ao serviço que forneça permissões de compartilhamento de recursos para. AWS Se os dois grupos não cumprirem esse pré-requisito, não AWS poderão compartilhar o recurso de autorização do ISV com o parceiro de canal. AWS Marketplace Para obter mais informações, consulte [Uso de funções para autorização de revenda AWS Marketplace](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Criar uma nova autorização de revenda

Você pode usar a API do Catálogo para criar uma nova Autorização de Revenda em AWS Marketplace.

Se sua solicitação for processada com sucesso, AWS Marketplace Catalog API gerará uma Autorização de Revenda no Draft estado para você. É uma autorização de revenda incompleta e não está visível para os parceiros de canal em AWS Marketplace.

Use os tipos de Update alteração para concluir a Autorização de Revenda. Depois que a Autorização de Revenda for concluída, use o tipo de ReleaseResaleAuthorization alteração para concluir o processo de criação da Autorização de Revenda e liberar a Autorização de Revenda, que validará toda a Autorização de Revenda e a tornará visível para os parceiros de canal em AWS Marketplace

Para criar uma autorização de revenda no Draft estado, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de CreateResaleAuthorization alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "xyz",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
        "Name": "Test ResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "777788889999"
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

Forneça informações sobre os campos de entrada para adicionar o tipo de `CreateResaleAuthorization` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua autorização de revenda.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `ResaleAuthorization@1.0`.
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação.
 - ProductId(string) (obrigatório) — ID do produto para o qual criar a autorização de revenda.
 - Nome (string) (obrigatório) — Nome associado ao ResaleAuthorization para facilitar a leitura para você e seus parceiros de canal.
 - Descrição (string) (opcional) — Um campo de texto de formato livre disponível para adicionar detalhes sobre o. ResaleAuthorization
 - ResellerAccountId(string) (obrigatório) — Adicione parceiros de canal específicos Conta da AWS que possam descrever e usar isso ResaleAuthorization para criar uma oferta privada.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{  
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
ChangeSet/example123456789012abcdef"  
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Quando a solicitação for concluída (se Status for `SUCCEEDED`), uma nova `ResaleAuthorization` será gerada. Embora o `SUCCEEDED` status indique que a chamada do tipo de

CreateResaleAuthorization alteração foi concluída, o ResaleAuthorization status ainda está no Draft estado.

Veja a seguir a resposta da operação [DescribeChangeSet](#) da API.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
  "StartTime": "2021-05-27T22:21:26Z",
  "EndTime": "2021-05-27T22:32:19Z",
  "Status": "SUCCEEDED",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
        "Name": "Test ResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "777788889999",
        "BulkRequestId": "84977023-5093-4a66-8b24-ef2c5a2f8b1f"
      },
      "ErrorDetailList": []
    }
  ]
}
```

Validações síncronas

As validações do esquema são específicas para CreateResaleAuthorization ações no AWS Marketplace Catalog API. As validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
ProductId	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio O comprimento deve estar entre 1 e 50 caracteres	422
ProductId	O usuário deve estar autorizado a criar ResaleAuthorization para o produto em questão	403
ProductId	Deve ser um produto existente no catálogo e não estar no Draft estado O produto deve ter suporte para revenda	404
Nome	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio O comprimento deve estar entre 1 e 100 caracteres Não são permitidos caracteres especiais	422
Description	Opcional O comprimento deve estar entre 1 e 255 caracteres Não são permitidos caracteres especiais	422
ResellerAccountId	Obrigatório Não deve estar vazio	422

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
	Conta da AWS Os IDs devem estar em formato válido (número de 12 dígitos)	
BulkRequestId	Opcional O comprimento deve estar entre 1 e 50 caracteres Deve estar no formato UUID	422
Uma propriedade desconhecida	Nenhuma propriedade adicional é permitida	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `CreateResaleAuthorization` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
CONTA_DE_REVENDEDOR INVÁLIDA	Forneça uma conta de revendedor válida.

Atualizar a segmentação de compradores

Você pode usar a API do Catálogo para atualizar os compradores que direcionam sua Autorização de Revenda em AWS Marketplace.

Todas as opções de segmentação existentes que não estejam incluídas na solicitação mais recente são removidas da Autorização de Revenda. Esse tipo de alteração é opcional para a liberação da Autorização de Revenda.

Para atualizar os compradores que visam sua autorização de revenda, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateBuyerTargetingTerms alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "BuyerTargetingTerm",
            "PositiveTargeting": {
              "BuyerAccounts": [
                "123456789012"
              ]
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de UpdateBuyerTargetingTerms alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua autorização de revenda.

- Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `ResaleAuthorization@1.0`.
- Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID de autorização de revenda. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação.
 - Termos (matriz de estruturas) (opcional) — Lista de compradores que segmentam termos que você deseja atualizar. Se a intenção não for direcioná-la `ResaleAuthorization` a nenhum comprador específico, o campo de termos poderá ser ignorado. Por padrão, `ResaleAuthorization` é direcionado a todos os compradores. Os termos aceitos são:
 - BuyerTargetingTerms(objeto) (opcional) — Defina a segmentação específica do comprador para sua `ResaleAuthorization`
 - Tipo (string) (obrigatório) — Categoria do termo que está sendo atualizado.
 - PositiveTargeting(objeto) (obrigatório) — Define os critérios que o perfil de qualquer comprador deve cumprir para ter acesso ao `ResaleAuthorization`.
 - BuyerAccounts(matriz de strings) (opcional) — Listar como opcional. Você pode adicionar o comprador-alvo Contas da AWS. Se a intenção não for `ResaleAuthorization` segmentar compradores específicos, esse campo deverá ser omitido. Por padrão, todos os compradores são segmentados. Os parceiros de canal direcionados podem optar por criar uma oferta privada e segmentar um subconjunto de compradores, se especificado.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações com a equipe de operações do AWS Marketplace vendedor para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As validações do esquema são específicas para UpdateBuyerTargetingTerms ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação
Termos	Opcional Não deve ser nulo ou vazio Somente "BuyerTargetingTerm" é permitido na lista O tamanho da lista deve ser 1 (atualmente não há nenhum caso de uso que exija vários termos do comprador)
BuyerTargetingTerm.PositiveTargeting	Obrigatório Não deve estar vazio
BuyerTargetingTerm.PositiveTargeting.BuyerAccounts	Opcional Conta da AWS Os IDs devem estar em formato válido (número de 12 dígitos) Não deve conter mais de 25 contas
Uma propriedade desconhecida	Nenhuma propriedade adicional é permitida

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateBuyerTargetingTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
SEGMENTAÇÃO DE COMPRADORES INCOMPATÍVEL	Pelo menos uma conta de comprador deve estar presente ResaleAuthorization com PreExistingBuyerAgreement.

Disponibilidade da atualização

Você pode usar a API do Catálogo para limitar a disponibilidade de quantas ofertas privadas são criadas ou até o momento específico em que uma oferta privada pode ser criada.

Por padrão, o valor é o uso ilimitado dessa Autorização de Revenda, embora você possa verificar a disponibilidade na lista de regras.

Para controlar a disponibilidade e a usabilidade da sua Autorização de Revenda, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateAvailability alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity":
      {
```

```
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "resaleauthz-123456789"
  },
  "DetailsDocument":
  {
    "AvailabilityEndDate": "2022-05-31",
    "OffersMaxQuantity": 1
  }
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de UpdateAvailability alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua autorização de revenda.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre ResaleAuthorization@1.0.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID de autorização de revenda. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação.
 - AvailabilityEndDate(string) (opcional) — Defina a data de término até que os parceiros de canal possam aproveitar o ResaleAuthorization para criar uma oferta. Os parceiros de canal podem usar isso ResaleAuthorization várias vezes até a data de término especificada. As datas são representadas no formato ISO_8601.
 - OffersMaxQuantity(inteiro) (opcional) — Defina o número máximo de ofertas privadas que podem ser criadas usando o. ResaleAuthorization Isso não define o número de assinaturas.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações com a equipe de operações do AWS Marketplace vendedor para garantir que elas

atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As validações do esquema são específicas para UpdateAvailability ações no. AWS Marketplace Catalog API As validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos seguintes requisitos, ela falhará com uma resposta HTTP

Campo de entrada	Regra de validação
OffersMaxQuantity	Opcional Deve ser um número inteiro não negativo Valor permitido apenas "1" (atualmente, nenhum caso de uso para oferecer suporte a várias quantidades)
AvailabilityEndDate	Opcional Deve estar no formato ISO_8601 Deve ser uma data no futuro
Disponibilidade	Forneça um OffersMaxQuantity ou AvailabilityEndDate.
Uma propriedade desconhecida	Nenhuma propriedade adicional é permitida

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos de UpdateAvailability ações na API do AWS Marketplace Catalog. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet

para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
DATA-FINAL DE DISPONIBILIDADE_IN VÁLIDA	Forneça um AvailabilityEndDate que esteja antes ChargeDate de tudo ResalePaymentScheduleTerms.
DATA-FINAL DE DISPONIBILIDADE_IN VÁLIDA	Ofereça um futuro AvailabilityEndDate.

Atualizar a validade de um contrato com data futura

Você pode usar a API de catálogo para modificar e controlar uma data futura de início do serviço em AWS Marketplace.

Esse conjunto de alterações não é obrigatório para liberar uma autorização de revenda.

Para modificar e controlar a duração do contrato de produto de sua Autorização de Revenda, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateBuyerValidityTerms alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Note

Future-dated os contratos só são compatíveis com tipos de produtos SaaS.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateBuyerValidityTerms",
```



```
"Entity":
{
  "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
  "Identifier": "resaleauthz-123456789"
},
"DetailsDocument":
{
  "Terms":
  [
    {
      "Type": "BuyerValidityTerm",
      "MaximumAgreementStartDate": "2024-05-31"
    }
  ]
}
]
```

Forneça informações sobre os campos de entrada para adicionar o tipo de `UpdateBuyerValidityTerms` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua autorização de revenda.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `ResaleAuthorization@1.0`.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID de autorização de revenda. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação.
 - Termos (matriz de estruturas) — Lista dos termos de validade do contrato que você deseja atualizar. Os termos aceitos são:
 - BuyerValidityTerm(objeto) — Define as disponibilidades de um serviço para um produto em seu ResaleAuthorization.
 - Tipo (string) — Categoria do termo que está sendo atualizada.
 - MaximumAgreementStartDate(string) (obrigatório) — Defina a data de início do contrato para o produto oferecido. Ofertas com data futura não podem exceder a data de início desse serviço. As datas são representadas no formato ISO_8601.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações com a equipe de operações do AWS Marketplace vendedor para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As validações do esquema são específicas para `UpdateBuyerValidityTerms` ações no. AWS Marketplace Catalog API As validações são realizadas quando você liga `StartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação
Termos	Obrigatório
	Não deve ser nulo ou vazio
	Somente "BuyerValidityTerm" é permitido na lista
	O tamanho da lista deve ser 1 (atualmente não há nenhum caso de uso que exija vários termos de disponibilidade de serviços)
MaximumAgreementStartDate	Obrigatório
	Não deve ser nulo ou vazio

Campo de entrada	Regra de validação
	Deve ser uma data futura e não deve exceder mais de 3 anos a partir de agora
	Deve estar no formato ISO_8601
Uma propriedade desconhecida	Nenhuma propriedade adicional é permitida

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `UpdateBuyerValidityTerms` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	BuyerValidityTerm não é compatível com o produto.
DATA DE INÍCIO DO CONTRATO MÁXIMA INVÁLIDA	Forneça um future MaximumAgreementStartDate com o limite permitido.

Atualizar recursos legais

Você pode usar a API de catálogo para substituir completamente os termos legais existentes em AWS Marketplace.

Os termos legais que não estão incluídos na solicitação mais recente serão removidos da Autorização de Revenda. `BuyerLegalTerm` contém o EULA que será incluído no contrato final do comprador e `LegalTerm` inclui o Contrato de Revendedor, que será incluído no contrato de revenda entre o parceiro de canal e o ISV.

Para atualizar seus termos legais `ResaleAuthorization`, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdateLegalTerms` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Terms":
        [
          {
            "Type": "BuyerLegalTerm",
            "Documents":
            [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://my-public-bucket.s3.amazonaws.com/eula-
example12345.txt"
              }
            ]
          },
          {
            "Type": "ResaleLegalTerm",
            "Documents":
            [
              {
                "Type": "CustomResellerContract",
                "Url": "https://my-public-bucket.s3.amazonaws.com/reseller-
example12345.txt"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateLegalTerms` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua autorização de revenda.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O `Type` é sempre `ResaleAuthorization@1.0`.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID de autorização de revenda. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- `DetailsDocument`(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação.
- Termos (matriz de estruturas) (obrigatório) — Lista de termos legais. Os termos legais aceitos são:
 - `BuyerLegalTerm`(objeto) (obrigatório) — Define a lista de contratos de texto a serem propostos aos aceitantes. Por exemplo, o contrato de licença do usuário final (EULA).
 - Tipo (string) (obrigatório) — Categoria do termo que está sendo atualizado.
 - Documentos (matriz de estruturas) (obrigatório) — Lista de referências aos recursos legais a serem propostos aos compradores. Por exemplo, o EULA. Cada referência é composta por um `Type` e um `URL`:
 - Tipo (string) (obrigatório) — Tipo de documento. Os tipos de documentos disponíveis são:
 - `StandardEula`— Contrato padrão para AWS Marketplace. Para obter mais informações, consulte [SCMP](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor. Você não precisa fornecer um URL para esse tipo porque ele é gerenciado por AWS Marketplace.
 - `EnterpriseEula`— Contrato empresarial para AWS Marketplace. Para obter mais informações, consulte DSA no Guia do AWS Marketplace vendedor. Você não precisa fornecer um URL para esse tipo porque ele é gerenciado por AWS Marketplace.
 - `CustomEula`— EULA personalizado fornecido por você como fabricante. É necessário um URL para o EULA armazenado em um bucket acessível do S3 para esse tipo de documento.
 - `Url` (string) (obrigatório condicionalmente) — Um URL para o documento legal para os compradores lerem. Isso é necessário quando o Tipo de categoria é `CustomEula`.
 - `ResaleLegalTerm`(objeto) (opcional) — Define a lista de contratos de texto a serem propostos somente aos parceiros de canal. Esse termo não estará disponível para compradores.
 - Tipo (string) (obrigatório) — Categoria do termo que está sendo atualizada.

- Documentos (matriz de estruturas) (obrigatório) — Lista de referências aos recursos legais do revendedor a serem propostos aos parceiros do canal.
- Tipo (string) (obrigatório) — Categoria do documento. Os tipos de documentos disponíveis são:
 - StandardResellerContract— Contrato de revendedor padrão para AWS Marketplace.
 - CustomResellerContract— Um contrato de revendedor personalizado assinado por você como fabricante. Uma URL para o contrato de revendedor é armazenada em um bucket acessível do S3 e é necessária para esse tipo de documento.
- Url (string) (obrigatório condicionalmente) — URL do documento do contrato do revendedor para os parceiros de canal lerem. É necessário quando o Tipo é CustomResellerContract.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As validações do esquema são específicas para `UpdateLegalTerms` ações no AWS Marketplace Catalog API. As validações são realizadas quando você `ligarStartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Termos	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio	422
Termos []. BuyerLegalTerm	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio	422
Termos []. ResaleLegalTerm	Opcional Não deve ser nulo ou vazio, se presente	422
Termos []. BuyerLegalTerm.Documents	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio	422
Termos []. BuyerLegalTerm.Documents[] .Tipo	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio Valores permitidos: • StandardEula • EnterpriseEula • CustomEula	422
Termos []. BuyerLegalTerm.Documents[] .URL	Obrigatório e deve ser um URL válido quando “Tipo” é “CustomEula” Não deve ser fornecido quando “Tipo” é um dos [“StandardEula”, “EnterpriseEula”]	422
Termos []. ResaleLegalTerm.Documents	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio	422

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Termos []. ResaleLegalTerm.Documents[] .Tipo	Obrigatório Não devem ser nulos ou vazios Valores permitidos: • StandardEula • CustomResellerContract	422
Termos []. ResaleLegalTerm.Documents[] .URL	Obrigatório e deve ser um URL válido quando “Tipo” é "CustomResellerContract" Não deve ser fornecido quando “Tipo” é um dos [” StandardContract “]	422
Uma propriedade desconhecida	Nenhuma propriedade adicional é permitida	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateLegalTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet, após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
DOCUMENTOS_LEGAIS_COMPRADORES_INVÁLIDOS	Forneça URLs para documentos legais do comprador armazenados em buckets acessíveis do S3.
DOCUMENTOS LEGAIS DE REVENDA INVÁLIDOS	Forneça URLs para documentos legais de revenda armazenados em buckets acessíveis do S3.

Código de erro	Mensagem de erro
TERMOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	Forneça um BuyerLegalTerm.

Atualizar preços

Você pode usar a API de catálogo para substituir completamente os termos de preços existentes AWS Marketplace.

Os termos de preços que não estão incluídos na solicitação mais recente serão removidos da Autorização de Revenda. Você pode atualizar os preços com desconto do seu produto por meio dessa API.

Para atualizar os detalhes de preços de suas autorizações de revenda, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdatePricingTerms alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms":
        [
          {
            "Type": "ResaleUsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
```

```
"RateCards":
[
  {
    "RateCard":
    [
      {
        "DimensionKey": "m3.large",
        "Price": "0.10"
      },
      {
        "DimensionKey": "m4.xlarge",
        "Price": "0.20"
      }
    ]
  }
],
{
  "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "RateCards":
  [
    {
      "Selector":
      {
        "Type": "Duration",
        "Value": "P12M"
      },
      "RateCard":
      [
        {
          "DimensionKey": "m3.large",
          "Price": "300"
        },
        {
          "DimensionKey": "m4.xlarge",
          "Price": "400"
        }
      ],
      "Constraints":
      {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
},
{
  "Type": "ResaleFixedUpfrontPricingTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "Duration": "P2M",
  "Price": "200.0",
  "Grants":
  [
    {
      "DimensionKey": "Users",
      "MaxQuantity": 10
    }
  ]
}
]
}
}
]
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdatePricingTerms` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua autorização de revenda.
- Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `ResaleAuthorization@1.0`.
- Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID de autorização de revenda. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação.
- PricingModel(string) (obrigatório) — Modelo de preço para sua oferta. Os valores possíveis para o modelo de preços são:
 - Uso — modelo Usage-based de preços em que os compradores serão cobrados pelo uso do seu produto.
 - Contrato — No modelo de preços baseado em contrato, os compradores são cobrados antecipadamente pelo uso de seu produto ou oferecem um cronograma de pagamento flexível. Os compradores também podem pagar pelo uso adicional acima do contrato. Os parceiros de canal podem adicionar sua margem de lucro a esse cronograma de pagamento e preços para cada dimensão.

- **Termos (matriz de estruturas) (obrigatório)** — Lista dos termos de preços que você deseja atualizar. Os termos de preços aceitos são:
 - **ResaleUsageBasedPricingTerm(objeto)** — Define um modelo de preços pré-pago (PAYG) em que os clientes são cobrados com base no uso do produto.
 - **Tipo (string) (obrigatório)** — Categoria do termo.
 - **CurrencyCode(string)** — Define a moeda dos preços mencionados neste termo. Atualmente, somente USD são aceitos.
 - **RateCards(matriz de estruturas)** — Lista de tabelas de preços.
 - **RateCard(matriz de estruturas)** — Uma tabela de tarifas define as taxas por unidade para as dimensões do produto.
 - **DimensionKey(string)** — Dimensão à qual o direito fornecido se aplica. As dimensões representam categorias de capacidade em um produto e são especificadas quando o produto é listado em AWS Marketplace.
 - **Preço (string)** — Preço por unidade para a dimensão do produto que é usada para calcular o valor a ser cobrado.
 - **Restrições (objeto) (opcional)** — Define limites sobre como o termo pode ser configurado pelos aceitantes.
 - **MultipleDimensionSelection(string) (opcional)** — Determina se os compradores podem selecionar várias dimensões na tabela de tarifas. Os possíveis valores são `Allowed` e `Disallowed`. O valor padrão é `Allowed`.
 - **QuantityConfiguration(string) (opcional)** — Determina se os aceitadores têm permissão para configurar a quantidade para cada dimensão na tabela de tarifas. Os possíveis valores são `Allowed` e `Disallowed`. O valor padrão é `Allowed`.
 - **ResaleFixedUpfrontPricingTerm(objeto)** — Define um modelo de preço pré-pago em que os clientes pagam um valor inicial fixo.
 - **Tipo (string) (obrigatório)** — Categoria do termo que está sendo atualizado.
 - **CurrencyCode(string)** — Define a moeda dos preços mencionados neste termo. Define a moeda para os preços mencionados neste termo. USD, AUD, EUR, GBP e JPY são suportados.
 - **Preço (sequência de caracteres) (obrigatório)** — Valor fixo a ser cobrado do cliente quando esse termo for aceito.
 - **Duração (string) (obrigatório)** — Duração do contrato do `ResaleAuthorization`. Esse campo é compatível com o formato ISO 8601.

- **Subsídios (conjunto de estruturas) (obrigatório)** — Direitos que serão concedidos ao aceitante de preços iniciais fixos como parte da execução do contrato.
- **DimensionKey(string) (obrigatório)** — Chave de dimensão exclusiva definida no documento do produto. As dimensões representam categorias de capacidade em um produto e são especificadas quando o produto é listado em AWS Marketplace.
- **MaxQuantity(inteiro) (obrigatório)** — Quantidade máxima de capacidade que o comprador pode ter direito à determinada dimensão do produto. Se não MaxQuantity for fornecido, o comprador poderá usar uma quantidade ilimitada da dimensão fornecida.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para `UpdatePricingTerms` ações na API do AWS Marketplace Catalog. As validações são realizadas quando você liga `StartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação
Termos	Obrigatório
	Não deve ser nulo ou vazio

Campo de entrada	Regra de validação
	Cada termo deve apresentar apenas uma única vez. Termos permitidos: • * ResaleUsageBasedPricingTerm • * ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm • * ResaleFixedupfrontPricingTerm
Termos []. ResaleUsageBasedPricingTerm .CurrencyCode	Obrigatório Valores permitidos: USD
Termos []. ResaleUsageBasedPricingTerm .Validity	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio Formato esperado: duração da ISO 8601
Termos []. ResaleUsageBasedPricingTerm .RateCards	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio
Termos []. ResaleUsageBasedPricingTerm .RateCards[]. DimensionKey	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio O comprimento deve estar entre 1 e 60
Termos []. ResaleUsageBasedPricingTerm .RateCards[] .Preço	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio O tipo de dados é "String" Deve ser não negativo Support até 8 decimais Não há suporte para caracteres especiais

Campo de entrada	Regra de validação
Termos []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.CurrencyCode	Obrigatório Valores permitidos: ["USD", "AUD", "EUR", "GBP", "JPN"]
Termos []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Selector.Type	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio Valores permitidos: Duração
Termos []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Selector.Value	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio Formato esperado: duração da ISO 8601
Termos []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. RateCard.DimensionKey	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio O comprimento deve estar entre 1 e 60
Termos []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. RateCard.Price	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio O tipo de dados é "String" Deve ser não negativo Support até 6 decimais Não há suporte para caracteres especiais
Termos []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Restrições	Opcional

Campo de entrada	Regra de validação
Termos []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.CurrencyCode	Obrigatório Valores permitidos: ["USD", "AUD", "EUR", "GBP", "JPN"]
Termos []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.Price	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio O tipo de dados é "String" Deve ser não negativo Support até 6 decimais Não há suporte para caracteres especiais Valores permitidos: 0,0
Termos []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.Duration	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio Formato esperado: duração da ISO 8601
Termos []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. DimensionKey	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio O comprimento deve estar entre 1 e 60
Termos []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. MaxQuantity	Obrigatório Não deve ser nulo ou vazio
Uma propriedade desconhecida	Nenhuma propriedade adicional é permitida

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdatePricingTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça o mesmo CurrencyCode em todos os preços e condições de pagamento.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Use as dimensões existentes e disponíveis no produto em [x].
CHAVES DE DIMENSÃO DUPLICADAS	Forneça uma tabela de tarifas com uma lista exclusiva de chaves de dimensão em [x]
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça dimensões que tenham a mesma unidade em [x]
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça uma tabela de tarifas apenas para dimensões medidas. ResaleUsageBasedPricingTerm
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça taxas baseadas no uso para todas as dimensões medidas disponíveis em ResaleUsageBasedPricingTerm.
MUITAS_TARIFAS	Forneça RateCards dentro dos limites permitidos em ResaleUsageBasedPricingTerm.
SELETORES_DUPLICADOS	Forneça uma lista exclusiva de seletores em ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	ConfigurableUpfrontPricingTerm está faltando uma ou mais chaves de dimensão durante a duração [x]. Forneça preços para o mesmo conjunto de chaves de dimensão para todas as durações.

Código de erro	Mensagem de erro
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça todas as dimensões medidas ou todas as dimensões autorizadas em [x].
RESTRIÇÕES DE TARIFA_CARTÃO INCOMPATÍVEIS	QuantityConfiguration Defina MultipleDimensionSelection e como Não permitido ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm para o PricingModel
MUITOS_CARTÕES_TARIFÁRIOS	Somente uma tabela de preços ConfigurableUpfrontPricingTerm é permitida para o produto.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Os termos a seguir não são compatíveis com PricingModel: [x, y, z].
MUITAS_TARIFAS	Forneça RateCards dentro dos limites permitidos em [x termo].
MUITOS_SUBSÍDIOS	Forneça até [N] subsídios em [x prazo].
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Forneça uma duração entre [x] e [y] meses em ResaleConfigurableUpfront
MUITOS_SUBSÍDIOS	Forneça uma duração entre [x] e [y] meses.
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Certifique-se de que a granularidade da duração esteja no nível do dia para dimensões medidas em ResaleConfigurableUpfront
DURAÇÃO_INVÁLIDA	Certifique-se de que a granularidade da duração esteja no nível do dia para dimensões medidas em FixedUpfront
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça somente as dimensões autorizadas em [x].
DURAÇÃO_AUSENTE	Forneça uma duração em [x].

Código de erro	Mensagem de erro
CHAVES DE DIMENSÃO DUPLICADAS	Forneça aos Grants uma lista exclusiva de chaves de dimensão em [x].
CONFIGURAÇÕES_DE PAGAMENTO INCOMPATÍVEIS	Atualize suas configurações de pagamento para serem compatíveis com CurrencyCode o.
VERIFICAÇÃO_DE_VENDEDOR INCOMPATÍVEL	Conclua todos os processos necessários de verificação do vendedor.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça um suporte CurrencyCode.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça o mesmo CurrencyCode em todos os preços e condições de pagamento.
CÓDIGO_DE_MOEDA INCOMPATÍVEL	CurrencyCode não pode ser alterado após o lançamento da oferta.

Atualizar o cronograma de pagamento

Você pode usar a API do Catálogo para alterar os detalhes associados ao pagamento, como um cronograma de pagamento flexível, em. AWS Marketplace

Para atualizar os detalhes associados ao pagamento da sua Autorização de Revenda, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdatePaymentScheduleTerms alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
      "Entity":
```

```
{
  "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
  "Identifier": "resaleauthz-123456789"
},
"DetailsDocument":
{
  "Terms":
  [
    {
      "Type": "ResalePaymentScheduleTerm",
      "CurrencyCode": "USD",
      "Schedule":
      [
        {
          "ChargeDate": "2021-12-01",
          "ChargeAmount": "200.00"
        },
        {
          "ChargeDate": "2022-03-01",
          "ChargeAmount": "250.00"
        }
      ]
    }
  ]
}
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de UpdatePaymentScheduleTerms alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua autorização de revenda.
- Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre ResaleAuthorization@1.0.
- Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID de autorização de revenda. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação.
- Condições (matriz de estruturas) — Lista das condições de pagamento que você deseja atualizar. As condições de pagamento aceitas são:

- **ResalePaymentScheduleTerm(objeto)** — Define um modelo de preços baseado em parcelas em que os clientes pagam um preço fixo em datas diferentes durante o período de validade do contrato.
- **Tipo (string)** — Categoria do termo que está sendo atualizado.
- **CurrencyCode(string) (obrigatório)** — Define a moeda do pagamento mencionado no cronograma. USD, AUD, EUR, GBP e JPY são suportados.
- **Cronograma (matriz de estruturas)** — Lista do cronograma de pagamento em que cada elemento define uma parcela do pagamento. Ele contém as informações necessárias para calcular o preço a ser pago e a data em que o cliente seria cobrado.
 - **ChargeDate(string) (obrigatório)** — A data em que o cliente pagaria o preço definido nesse prazo do cronograma de pagamento. Esse campo é compatível com o formato ISO 8601.
 - **ChargeAmount(string) (obrigatório)** — O preço que o cliente pagaria em uma data programada (ChargeDate).

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a **ChangeSetId** e **ChangeSetArn** para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As validações do esquema são específicas para UpdatePaymentScheduleTerms ações no AWS Marketplace Catalog API. As validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
Terms.Type	Obrigatório Não é compatível com o produto [x] Termos permitidos: ResalePaymentScheduleTerm	422
Termos []. CurrencyCode	Obrigatório Valores permitidos: USD	422
Termos []. ResalePaymentScheduleTerm.Schedule	Obrigatório O comprimento deve estar entre 1 e 60	422
Termos []. ResalePaymentScheduleTerm.Schedule.ChargeDate	Obrigatório Deve estar no formato ISO 8601 A data deve estar no futuro	422
Termos []. ResalePaymentScheduleTerm.Schedule.ChargeAmount	Obrigatório Deve ser não negativo	422
Uma propriedade desconhecida	Nenhuma propriedade adicional é permitida	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdatePaymentScheduleTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar

DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#)

Código de erro	Mensagem de erro
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	OffersMaxQuantity e AvailabilityEndDate deve estar presente com ResalePaymentScheduleTerm.
MUITOS_PAGAMENTOS_AGENDADOS	Forneça até 60 pagamentos programados em ResalePaymentScheduleTerm.
DATAS_DE_COBRANÇA DUPLICADAS	Forneça datas de cobrança exclusivas em ResalePaymentScheduleTerm.
DATAS_DE_COBRANÇA INVÁLIDAS	Ofereça um futuro ChargeDate.
DATAS_DE_COBRANÇA INVÁLIDAS	Forneça uma data da última cobrança anterior a [x].
TERMOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	Forneça um ResaleFixedUpfrontPricingTerm e ResalePaymentScheduleTerm juntos.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça o mesmo CurrencyCode em todos os preços e condições de pagamento.
CONFIGURAÇÕES_DE PAGAMENTO INCOMPATÍVEIS	Atualize suas configurações de pagamento para serem compatíveis com CurrencyCode o.
VERIFICAÇÃO_DE_VENDEDOR INCOMPATÍVEL	Conclua todos os processos necessários de verificação do vendedor.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça um suporte CurrencyCode.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça o mesmo CurrencyCode em todos os preços e condições de pagamento.
CÓDIGO_DE_MOEDA INCOMPATÍVEL	CurrencyCode não pode ser alterado após o lançamento da oferta.

Atualizar detalhes da autorização de revenda

Você pode usar a API do Catálogo para atualizar os detalhes da Autorização de Revenda em AWS Marketplace.

Para atualizar os detalhes da autorização de revenda, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateInformation alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Note

O tipo de UpdateInformation alteração atualiza somente as seções fornecidas na solicitação; todas as outras informações permanecem inalteradas.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "PreExistingBuyerAgreement":
        {
          "AcquisitionChannel": "AwsMarketplace",
          "PricingModel": "Contract"
        }
      }
    }
  ]
}
```



```
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de UpdateInformation alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua autorização de revenda.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `ResaleAuthorization@1.0`.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID de autorização de revenda. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação, incluindo as informações que você deseja atualizar para a Autorização de Revenda.
 - Nome (string) (opcional) — O nome associado ao ResaleAuthorization para facilitar a leitura para você e seus parceiros de canal.
 - Descrição (string) (opcional) — A descrição é um texto de formato livre onde você pode adicionar detalhes sobre o. ResaleAuthorization
 - PreExistingBuyerAgreement(objeto) (opcional) — Determina se essa oferta é uma renovação de um contrato existente com um cliente existente para o mesmo produto subjacente. O acordo existente pode ser interno ou externo AWS Marketplace. AWS pode auditar e verificar se sua oferta é uma renovação. Se AWS não conseguir verificar sua oferta, AWS poderá revogar a oferta e os direitos do seu cliente.
 - AcquisitionChannel(string) (obrigatório) — Indica se o contrato existente com o comprador foi assinado fora AWS Marketplace ou dentro AWS Marketplace.

Possíveis valores: `External`, `AwsMarketplace`

- PricingModel(string) (obrigatório) — Indica qual modelo de preços o contrato existente usa.

Possíveis valores: `Contract`, `Usage`, `BYOL`, `Free`

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdateInformation ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você liga StartChangeSet, e a solicitação falhará com um erro HTTP se a entrada não atender aos seguintes requisitos.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Nome	Opcional Não deve ser nulo ou vazio O comprimento deve estar entre 1 e 100 caracteres Padrão <code>^[A-Za-z0-9]*\$</code> Nenhum caractere especial ou espaço em branco é permitido	422
Description	Opcional O comprimento deve estar entre 1 e 255 caracteres Padrão <code>^[A-Za-z0-9\\ s]*\$</code> Não são permitidos caracteres especiais	422
Uma propriedade desconhecida	Nenhuma propriedade adicional é permitida	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateInformation das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#)

Código de erro	Mensagem de erro
SEGMENTAÇÃO DE COMPRADORES INCOMPATÍVEL	Pelo menos uma conta de comprador deve estar presente ResaleAuthorization com PreExistingBuyerAgreement.

Restringir uma autorização de revenda

Você pode usar a API de catálogo para definir regras de restrição para uma autorização de revenda em AWS Marketplace.

Uma autorização de revenda restrita não pode mais ser usada por um parceiro de canal para criar uma oferta privada. Uma oferta privada existente não será afetada.

Para restringir sua autorização de revenda, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de RestrictResaleAuthorization alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Important

Essa é uma operação irreversível. Depois que a Autorização de Revenda for marcada comoRestricted, ela não poderá estar em um Active estado novamente.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
```

```
{
  "ChangeType": "RestrictResaleAuthorization",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "resaleauthz-123456789"
  },
  "DetailsDocument": {}
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `RestrictResaleAuthorization` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua autorização de revenda.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O `Type` é sempre `ResaleAuthorization@1.0`.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID de autorização de revenda. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- `DetailsDocument`(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação. Deve ser um objeto vazio para `RestrictResaleAuthorization`.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As validações do esquema são específicas para `RestrictResaleAuthorization` ações na API do AWS Marketplace Catalog. Essas validações são realizadas quando você liga `StartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
<code>DetailsDocument</code>	Deve estar vazio	422
<code>RestrictResaleAuthorization</code>	Expirado não <code>ResaleAuthorization</code> pode ser marcado como <code>Restricted</code>	422
Uma propriedade desconhecida	Nenhuma propriedade adicional é permitida	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `RestrictResaleAuthorization` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#)

Código de erro	Mensagem de erro
<code>STATUS_INCOMPATÍVEL</code>	Expirado não <code>ResaleAuthorization</code> pode ser marcado como restrito.

Libere uma autorização de revenda e torne-a visível para um parceiro de canal

Você pode usar a API de catálogo para iniciar seu caminho `ResaleAuthorization` para um `Active` estado.

`ReleaseResaleAuthorization`ativa sua Autorização de Revenda para que um Parceiro de Canal possa usar sua Autorização de Revenda para criar ofertas privadas.

Para liberar sua autorização de revenda, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de ReleaseResaleAuthorization alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de ReleaseResaleAuthorization alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Sua autorização de revenda.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `ResaleAuthorization@1.0`.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID de autorização de revenda. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Detalhes da solicitação. Deve estar vazio para `ReleaseResaleAuthorization`.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
```

```
"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As validações do esquema são específicas para ReleaseResaleAuthorization ações no AWS Marketplace Catalog API. As validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Uma propriedade desconhecida	Nenhuma propriedade adicional é permitida	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos ReleaseResaleAuthorization das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais detalhes sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
TERMOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	Forneça um BuyerLegalTerm.
TERMOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	Forneça um PricingTerm.

Código de erro	Mensagem de erro
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Use um produto ativo em estado limitado ou público.
TERMO_DE_PRECIFICAÇÃO INCOMPATÍVEL	PaymentScheduleTerm e FixedUpfrontPricingTerm devem estar presentes juntos.
SEGMENTAÇÃO DE COMPRADORES INCOMPATÍVEL	Pelo menos uma conta de comprador deve estar presente ResaleAuthorization com PreExistingBuyerAgreement.
TERMOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	Forneça pelo menos um de [x, y, z].
STATUS_INCOMPATÍVEL	[x] a solicitação não pode ser realizada após a liberação da autorização de revenda.

Descrever uma autorização de revenda existente

Para descrever os detalhes da autorização de revenda, chame a operação da DescribeEntity API com o tipo de ResaleAuthorization@1.0 entidade, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
GET /DescribeEntity?catalog=<Catalog>&entityId=<EntityId> HTTP/1.1
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de DescribeEntity alteração:

- catalog (string) — O catálogo relacionado à solicitação. Valor fixo:AWSMarketplace.
- entityId (string) — O ID exclusivo do ResaleAuthorization a ser descrito.

Sintaxe de resposta

A resposta a essa solicitação fornece os detalhes da oferta e tem a seguinte aparência.

```
{
  "EntityType": "ResaleAuthorization@1.0",
  "EntityIdentifier": "resaleauthz-123456789",
```



```

"EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:111122223333:AWSMarketplace/
ResaleAuthorization/resaleauthz-123456789",
"LastModifiedDate": "2021-03-10T21:57:16Z",
"DetailsDocument": {
  "Name": "TestResaleAuthorization",
  "Description": "ResaleAuthorization for Test Product",
  "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
  "ProductName": "TestProduct",
  "Status": "Active", /*Draft, Active, Restricted*/
  "PreExistingBuyerAgreement": {
    "AcquisitionChannel": "Unknown",
    "PricingModel": "Unknown"
  },
  "CreatedDate": "2023-07-18T16:39:31.335Z",
  "ManufacturerLegalName": "ChannelCAPI.Inc",
  "ManufacturerAccountId": "123456789012",
  "Dimensions": [
    {
      "Name": "Protected Resources",
      "Description": "Additional 100 protected resources",
      "Key": "hundredresources",
      "Unit": "Units",
      "Types": [
        "Entitled"
      ]
    }
  ],
  "OfferDetails": {
    "OfferExtendedStatus": "Not Started", /* Not Started, Completed-Used, Completed-
Usable*/
    "OfferCreatedCount": 0
  },
  "Terms": [
    {
      "Type": "ResaleUsageBasedPricingTerm",
      "Id": "term_id_placeholder",
      "CurrencyCode": "USD",
      "RateCards": [
        {
          "RateCard": [
            {
              "DimensionKey": "resource_number",
              "Price": "0.05"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ],

```

```

        {
            "DimensionKey": "scanned_data",
            "Price": "0.05"
        }
    ]
}
],
{
    "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "Id": "term_id_placeholder",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
        {
            "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P24M"
            },
            "RateCard": [
                {
                    "DimensionKey": "hundredresources",
                    "Price": "0.04"
                },
                {
                    "DimensionKey": "tenTBData",
                    "Price": "0.03"
                },
                {
                    "DimensionKey": "channel_custom",
                    "Price": "0.02"
                }
            ],
            "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
            }
        }
    ],
},
{
    "Type": "ResaleFixedUpfrontPricingTerm",
    "Id": "term-sdh27fb2",
    "CurrencyCode": "USD",
    "Duration": "P180D",

```

```

    "Price": "0.0",
    "Grants": [
      {
        "DimensionKey": "sdf73rbns93nl120d10xm1",
        "MaxQuantity": 1
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "ResalePaymentScheduleTerm",
    "Id": "term-sdh27fb2",
    "CurrencyCode": "USD",
    "Schedule": [
      {
        "ChargeDate": "2018-07-01T00:00:00.000Z",
        "ChargeAmount": "200.00"
      },
      {
        "ChargeDate": "2019-05-01T00:00:00.000Z",
        "ChargeAmount": "200.00"
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "BuyerLegalTerm",
    "Id": "term_id_placeholder",
    "Documents": [
      {
        "Type": "StandardEula",
        "Url": "https://resale-auth-legal-terms-iad-beta.s3.us-east-1.amazonaws.com/09ae57d6-c75a-3a4c-aadf-9b866bae64ab/a85cace8-6d9d-40ca-a053-78fc265479bf?isSigned=yes"
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "ResaleLegalTerm",
    "Id": "term_id_placeholder",
    "Documents": [
      {
        "Type": "StandardResellerContract",
        "Url": "https://resale-auth-legal-terms-iad-beta.s3.us-east-1.amazonaws.com/09ae57d6-c75a-3a4c-aadf-9b866bae64ab/bed55b56-7ab4-4c4c-b633-3bf4f6efcb98?isSigned=yes"
      }
    ]
  }
}

```

```

    }
  ]
},
{
  "Type": "BuyerValidityTerm",
  "Id": "term_id_placeholder",
  "MaximumAgreementStartDate": "2023-09-25T23:59:59.000Z"
},
{
  "Type": "BuyerTargetingTerm",
  "Id": "term_id_placeholder",
  "PositiveTargeting": {
    "BuyerAccounts": [
      {
        "AwsAccountId": "444455556666"
      }
    ]
  }
}
],
"Rules": [
  {
    "Type": "AvailabilityRule",
    "Id": "availability_rule_id_placeholder",
    /* If the AvailabilityEndDate and OffersMaxQuantity not present Usage will be
Unlimited*/
    "Usage": "Limited",
    "AvailabilityEndDate": "2022-05-31T23:59:59Z",
    "OffersMaxQuantity": 1
  },
  {
    "Type": "PartnerTargetingRule",
    "Id": "partner_targeting_rule_id_placeholder",
    "ResellerAccountId": "777777777777",
    "ResellerLegalName": "ChannelCAPICP.Inc"
  }
]
}
}

```

A seguir estão as informações sobre os campos que você vê na DescribeEntity resposta.

- EntityType(string) — O tipo nomeado da entidade, que é ResaleAuthorization @1 .0.

- `EntityIdentifier(string)` — O identificador da entidade, no formato `EntityId @RevisionId`.
- `EntityArn(string)` — O ARN associado ao identificador exclusivo do conjunto de alterações referenciado nessa solicitação.
- `LastModifiedDate(string)` — A data da última modificação da entidade, no formato ISO 8601 (`27/02/2018T13:45:22Z`).
- `DetailsDocument(objeto)` (obrigatório) — Essa string JSON inclui os detalhes da entidade.
 - `Nome (string)` — Nome associado ao `ResaleAuthorization` para melhor legibilidade para você e seus parceiros de canal. Ele é exibido como parte das informações do Contrato.
 - `Descrição (string)` — A descrição é um texto de formato livre que deve ser usado somente por você e nunca será exposto aos compradores.
 - `ProductId(string)` — A descrição é um texto de formato livre que deve ser usado somente por você e nunca será exposto aos compradores.
 - `AgreementToken(string)` — Gerado a partir do conteúdo em `ResaleAuthorization`. Ele contém informações sobre termos, regras e proponente ao criar um contrato. É usado para verificações e validações de autorização durante a aquisição.
 - `Termos (matriz de estruturas)` — Lista de termos apresentados para aceitação.
 - `Regras (matriz de estruturas)` — Lista de regras ou conjunto de instruções.

Trabalhe com ofertas privadas de parceiros de canal usando o AWS Marketplace APIs

Você pode usar o AWS Marketplace Catalog API para automatizar tarefas para trabalhar com ofertas privadas de parceiros de canal (CPPOs).

Quando você cria ou atualiza um CPPO, o rascunho da oferta conterá os termos e regras de uma Autorização de Revenda e ficará invisível para o comprador. É possível, mas não obrigatório, envolver várias pessoas em sua organização para criar uma oferta privada.

Por exemplo, uma pessoa pode ser responsável por atualizar os preços, enquanto uma segunda pessoa pode ser responsável por atualizar o cronograma de pagamento. Então, uma terceira pessoa pode ser responsável pela atualização dos termos legais. Você pode dar permissão a uma pessoa para atualizar determinadas partes de uma oferta. No entanto, você só pode conceder permissões de leitura às Autorizações de Revenda.

Como pré-requisito para ligar para tipos de mudança, você deve ter recebido uma ou mais autorizações de revenda e estar familiarizado com elas. AWS Marketplace Catalog API

Para obter mais informações, consulte [Ofertas privadas de parceiros de canal](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Os tópicos a seguir descrevem como usar a API de catálogo para criar e atualizar CPPOs:

Tópicos

- [Pré-requisitos do CPPO](#)
- [Crie um CPPO](#)
- [Crie uma oferta de substituição privada para parceiros de canal](#)
- [Atualizar marcação](#)
- [Atualizar configuração de segmentação](#)
- [Atualizar recursos legais](#)
- [Atualize a capacidade de descoberta do CPPO](#)
- [Defina a data de expiração dos contratos](#)
- [Atualizar preços](#)
- [Atualizar detalhes do cronograma de pagamento](#)
- [Publique o CPPO](#)
- [Definir um CPPO existente](#)

Pré-requisitos do CPPO

Service-linked a configuração de role for ResaleAuthorization (SLR) é um pré-requisito obrigatório para usar a autorização de revenda para criar um CPPO. Para usar a Autorização de Revenda, tanto os fornecedores independentes de software (ISVs) quanto os parceiros de AWS Marketplace canal devem criar uma função vinculada ao serviço que forneça permissões de compartilhamento de recursos para. AWS Se os dois grupos não cumprirem esse pré-requisito, não AWS poderão compartilhar o recurso de autorização do ISV com o parceiro de canal. AWS Marketplace Para obter mais informações, consulte [Uso de funções para autorização de revenda AWS Marketplace](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Crie um CPPO

Você usa uma Autorização de Revenda direcionada a você para criar uma oferta privada de parceiro de canal (CPPO) no Draft estado em. AWS Marketplace

Se sua solicitação for processada com sucesso, AWS Marketplace Catalog API gerará uma oferta válida para Draft você com os termos da Autorização de Revenda. Você pode usar DescribeEntity para ver os termos aplicados ao rascunho da oferta na Autorização de Revenda. Essa é uma oferta incompleta e não está visível para os compradores em AWS Marketplace. Em seguida, você usa os tipos de alteração associados ao CPPO para concluir a oferta.

Depois que a oferta for concluída, você usa o tipo de ReleaseOffer alteração para concluir o processo de criação da oferta e liberar a oferta. Isso validará toda a oferta e tornará sua oferta visível para os compradores em AWS Marketplace.

Para criar uma oferta privada de parceiro de canal, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de CreateOfferUsingResaleAuthorization alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-123456789",
        "Name": "Test Offer",
        "OfferSetId": "offerset-b3f9EXAMPLE27"
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de CreateOfferUsingResaleAuthorization alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Seu CPPO.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre Offer@1.0.

- **DetailsDocument(object)** (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
 - **ResaleAuthorizationId(string)** (obrigatório) — O identificador exclusivo que inclui o produto, os termos e as regras que estão sendo oferecidos. Os parceiros de canal podem adicionar termos e regras adicionais usando os tipos de alteração de atualização. **ResaleAuthorization** deve estar disponível e direcionado para você como parceiro.
 - **Nome (string)** (opcional) — O nome associado à oferta para melhor legibilidade. Ele é exibido como parte das informações do contrato.
 - **OfferSetId(string)** (opcional) — O ID do conjunto de ofertas ao qual associar essa oferta. Especifique esse campo somente ao criar uma oferta que fará parte de um conjunto de ofertas. Se não **OfferSetId** for fornecida, será criada uma oferta individual que pode ser comprada de forma independente. Observe que especificar um **OfferSetId** durante a criação da oferta indica apenas sua intenção de associar a oferta a esse conjunto de ofertas. Para concluir a associação, você deve [usar o tipo de AssociateOffers alteração](#) após a criação da oferta.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a **ChangeSetId** e **ChangeSetArn** para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

A resposta a essa solicitação fornece o status da solicitação. Se o status for **SUCCEEDED**, um novo **OfferId** será gerado.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "OfferId": "example123456789012abcdef"
```



```

"ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
"StartTime": "2021-05-27T22:21:26Z",
"EndTime": "2021-05-27T22:32:19Z",
"Status": "SUCCEEDED",
"ChangeSet": [
  {
    "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "offer-123456789"
    },
    "DetailsDocument": {
      "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-123456789",
      "Name": "Test Offer"
    },
    "ErrorDetailList": []
  }
]
}

```

Você pode usar a GET DescribeEntity solicitação para descrever o rascunho das regras e dos termos da oferta criados ResaleAuthorization na AWS Marketplace Catalog API Referência. Para obter mais informações, consulte [DescribeChangeSet](#).

Termos e regras de ResaleAuthorization

- **LegalTerms**— As disposições que descrevem termos legais, como o EULA no ResaleAuthorization serão adicionadas ao rascunho da oferta. Você pode adicionar termos legais usando o tipo de UpdateLegalTerms alteração. Para obter mais informações, consulte [UpdateLegalTerms](#).
- **PricingTerms**— Todos os termos de preços (ConfigurableUpfrontPricingTermFixedUpfrontPricingTerm,UsageBasedPricingTerm,,Pay descritos pelo fabricante no ResaleAuthorization serão adicionados ao rascunho da oferta. Você pode optar por aumentar o preço (para cada dimensão) para seus compradores-alvo usando o tipo de UpdateMarkup alteração. Para obter mais informações, consulte [UpdateMarkup](#) neste guia.
- **PaymentTerms**— Se o fabricante tiver definido o cronograma de pagamento futuro no ResaleAuthorization, você poderá ver as condições de pagamento no rascunho da oferta. Você pode optar por aumentar o valor do cronograma de pagamento para seus compradores-alvo usando o tipo de UpdateMarkup alteração. Se você quiser definir o cronograma de pagamento para seus compradores, você pode usarUpdatePaymentScheduleTerms. Para obter mais informações, consulte [UpdatePaymentScheduleTerms](#).

- **TargetingRule**— Se **ResaleAuthorization** for direcionado a compradores específicos, os parceiros de canal podem oferecer ofertas privadas a um subconjunto de compradores que usam **PositiveTargeting**. Por padrão, a regra incluirá todos os compradores de **ResaleAuthorization**. Você pode selecionar compradores específicos e atualizar o rascunho da oferta usando o tipo de **UpdateTargeting** alteração. Para obter mais informações, consulte [UpdateTargeting](#).

```
{
  "EntityType": "Offer@1.0",
  "EntityIdentifier": "offer-a5EXAMPLEwzpu@1",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:444555666777:AWSMarketplace/Offer/offer-a5oEXAMPLEzpu",
  "LastModifiedDate": "2021-03-10T21:57:16Z",
  "DetailsDocument": {
    "Id": "offer-3rb23tu92rn",
    "Name": "Test Offer",
    "Description": "Worldwide private offer for Test Product",
    "ProductId": "prod-0bc848d78b51",
    "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-123456789",
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
          }
        ]
      }
    ],
  },
  {
    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "Selector": {
          "Type": "Duration",
          "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "m3.large",
            "Price": "300.00"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

        {
            "DimensionKey": "m4.xlarge",
            "Price": "400.00"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
],
},
{
    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
        {
            "RateCard": [
                {
                    "DimensionKey": "m3.large",
                    "Price": "0.10"
                },
                {
                    "DimensionKey": "m4.xlarge",
                    "Price": "0.20"
                }
            ]
        }
    ]
},
},
{
    "Type": "PaymentScheduleTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "Schedule": [
        {
            "ChargeDate": "2020-12-01T00:00:00.000Z",
            "ChargeAmount": "1000.00"
        },
        {
            "ChargeDate": "2021-06-15T00:00:00.000Z",
            "ChargeAmount": "1250.00"
        }
    ]
}
}

```

```

    ],
    "Rules": [
      {
        "Type": "TargetingRule",
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111222333444"
          ]
        }
      }
    ]
  }
}

```

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para `CreateOfferUsingResaleAuthorization` ações no AWS Marketplace Catalog API. Essas validações são realizadas quando você liga `StartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Nome	Obrigatório O comprimento deve estar entre 1 e 150 caracteres	422
Description	Obrigatório O comprimento deve estar entre 1 e 255 caracteres	422
ResaleAuthorizationId	Obrigatório O comprimento deve estar entre 1 e 50 caracteres	422
ResaleAuthorizationId	ResaleAuthorization deve ser direcionado ao parceiro de canal.	422

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
ResaleAuthorizationId	ResaleAuthorization deve estar ativo	422
Parceiro de canal	O parceiro de canal deve receber o pagamento do vendedor em AWS Marketplace	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `CreateOfferUsingResaleAuthorization` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Use um ResaleAuthorization em estado ativo.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	OfferSetId não é suportado nas ofertas do produto.

Crie uma oferta de substituição privada para parceiros de canal

Você pode usar a API de catálogo para criar uma oferta de substituição privada para parceiros de canal em AWS Marketplace.

Você usa o que é `ResaleAuthorization` direcionado a você e um Contrato do qual você é o proponente para criar uma oferta de substituição privada de parceiro de canal no Draft estado da API do Catálogo, ligando `StartChangeSet` com o tipo de `CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir. As ofertas de substituição podem ser usadas para substituir um contrato de uma oferta anterior antes que ela termine.

CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization criará um rascunho de oferta com o aceitante do contrato na segmentação. Essa segmentação não pode ser alterada posteriormente. O rascunho da oferta também conterá o ID da oferta de origem do contrato.

Para criar uma oferta de substituição privada para um parceiro de canal, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "2bd2c761-3b7f-3771-a9a7-e8ad36517698",
        "Name": "CAPI-saas-abo-contract-fps",
        "AgreementId": "agmt-f2ooEXAMLEamtm7mjj0j59gu"
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Seu CPPO.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre Offer@1.0.
- DetailsDocument(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
 - ResaleAuthorizationId(string) (obrigatório) — ResaleAuthorizationId é o identificador exclusivo que inclui o produto, os termos e as regras que estão sendo oferecidos. Os parceiros de canal podem adicionar termos e regras adicionais usando os tipos de alteração de atualização.

ResaleAuthorization deve estar disponível e direcionado para você como parceiro.

- Nome (string) (opcional) — Name associado à oferta para melhor legibilidade para você e seus clientes. Também será exibido como parte das informações do Contrato.
- AgreementId(string) (obrigatório) — AgreementId é o identificador exclusivo do contrato criado quando o comprador-alvo aceitou a oferta anterior que você está tentando substituir

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação
Nome	O comprimento deve estar entre 1 e 150 caracteres
AgreementId	O contrato fornecido deve estar ativo Desde que o acordo exista

Campo de entrada	Regra de validação
	O contrato fornecido deve ser de propriedade do parceiro de canal
ResaleAuthorizationId	Obrigatório O comprimento deve estar entre 1 e 50 caracteres
ResaleAuthorizationId	ResaleAuthorization deve ser direcionado ao parceiro de canal.
ResaleAuthorizationId	ResaleAuthorization deve estar ativo
Parceiro de canal	O parceiro de canal deve receber o pagamento do vendedor em AWS Marketplace

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Use um ResaleAuthorization em estado ativo.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	ResaleAuthorization Deve ser do mesmo produto associado ao contrato.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Use um ResaleAuthorization direcionado para o aceitante do contrato.

Atualizar marcação

Você pode usar a API de catálogo para atualizar os termos de preços em um valor percentual em sua oferta em AWS Marketplace.

Isso aplicará a margem percentual fornecida em todas as condições de preços e condições de pagamento (para futuros cronogramas de pagamento) definidos pelo fabricante no. ResaleAuthorization Qualquer marcação existente será sobrescrita. Você pode ver preços e condições de pagamento atualizados usando `DescribeEntity`.

Para atualizar a marcação, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdateMarkup` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateMarkup",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Percentage": "5.0"
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateMarkup` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Seu CPPO.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `Offer@1.0`.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.

- Porcentagem (string) (obrigatório) — O valor percentual será adicionado aos preços ou condições de pagamento do fabricante.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações com a equipe de operações do AWS Marketplace vendedor para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdateMarkup ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você liga `StartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação
Porcentagem	Obrigatório
	O tipo de dados é "String"
	Deve ser não negativo
	Permita até 9 decimais

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateMarkup das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
MARCAÇÃO_INCOMPATÍVEL	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	MarkupPercentage não podem ser atualizados quando PaymentScheduleTerm ou FixedUpfrontPricingTerm estão presentes na oferta e não estão presentes naResaleAuthorization .
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Use UpdatePaymentScheduleTerms com um valor de pagamento específico ou UpdateMarkup com uma única porcentagem de marcação para as datas programadas.
PERCENTAGEM_DE_MARCAÇÃO INVÁLIDA	UpdateMarkup só pode ser invocado para ofertas criadas usando ResaleAuthorization.

Atualizar configuração de segmentação

Você pode usar a API de catálogo para substituir completamente a configuração de segmentação existente. AWS Marketplace

Todas as opções de segmentação existentes que não estejam incluídas na solicitação mais recente serão removidas da oferta. Os fabricantes podem mencionar compradores-alvo específicos emResaleAuthorization. Os parceiros de canal podem oferecer ofertas privadas a um subconjunto de compradores usando PositiveTargeting o tipo de UpdateTargeting alteração.

Para atualizar as configurações de segmentação da sua oferta, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateTargeting alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "US",
            "CA"
          ],
          "BuyerAccounts": [
            "111222333444"
          ]
        },
        "NegativeTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "XX"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de UpdateTargeting alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Seu CPPO.
- Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre Offer@1.0.

- **Identificador (string) (obrigatório)** — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- **DetailsDocument(object) (obrigatório)** — O valor JSON das especificações da solicitação.
- **PositiveTargeting(objeto) (opcional)** — A segmentação positiva define os critérios que o perfil de qualquer comprador deve atender para poder acessar a oferta. Esse campo é opcional, mas pelo menos uma opção de segmentação deve ser fornecida quando esse campo estiver presente.
 - **CountryCodes(matriz de cadeias de caracteres) (opcional)** — Lista como opção para permitir a segmentação com base no país. Se a intenção não for direcionar a oferta para um país, esse campo deve ser omitido. Se estiver presente, a lista deve conter pelo menos um código de país. Cada elemento dessa lista deve ser um código de país válido de 2 letras, usando este formato: ISO 3166-1 alfa-2.
 - **BuyerAccounts(matriz de sequências de caracteres) (opcional)** — Listar como uma opção para permitir a segmentação com base em Contas da AWS (também conhecida como Oferta Privada). Se a intenção é não direcionar a oferta para um Conta da AWS, esse campo deve ser omitido.
- **NegativeTargeting(objeto) (opcional)** — A segmentação negativa define os critérios que o perfil de qualquer cliente deve cumprir para ter acesso restrito à oferta. Embora esse campo seja opcional, pelo menos uma opção de segmentação deve ser fornecida quando esse campo estiver presente.
 - **CountryCodes(matriz de sequências de caracteres) (obrigatório)** — Lista como opção para permitir a segmentação com base no país. Se a intenção não for direcionar a oferta para um país específico, esse campo deverá ser omitido. Se estiver presente, a lista deve conter pelo menos um código de país. Cada elemento dessa lista deve ser um código de país válido de 2 letras usando este formato: ISO 3166-1 alfa-2.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdateTargeting ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Detalhes	Obrigatório	422
PositiveTargeting	Opcional	422
NegativeTargeting	Opcional	422
PositiveTargeting.CountryCodes	Opcional Os códigos de país devem ser válidos (ISO 3166-1 alpha-2)	422
PositiveTargeting.BuyerAccounts	Opcional Conta da AWS Os IDs devem estar em formato válido (número de 12 dígitos) Não deve conter mais de 25 contas	422
NegativeTargeting.CountryCodes	Opcional Os códigos de país devem ser válidos (ISO 3166-1 alpha-2)	422

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
NegativeTargeting.BuyerAccounts	Não deve ser fornecido (a segmentação negativa BuyerAccounts não é suportada)	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateTargeting das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
CONTAS_DE COMPRADORES INVÁLIDAS	Forneça contas de comprador válidas. Contas inválidas: [x].
CÓDIGOS DE PAÍS INVÁLIDOS	Forneça códigos de país compatíveis.
SEGMENTAÇÃO_INVÁLIDA	Use segmentação negativa ou positiva no mesmo atributo.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Country-based a segmentação não é compatível com o produto.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Forneça BuyerAccounts que sejam compatíveis com ResaleAuthorization o.
SEGMENTAÇÃO_INCOMPATÍVEL	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
SEGMENTAÇÃO_INCOMPATÍVEL	A alteração solicitada não pode ser realizada depois que a oferta expirar.
SEGMENTAÇÃO_INCOMPATÍVEL	A segmentação não pode ser atualizada em uma oferta substituta. Se o comprador não estiver associado ao fornecido AgreementId,

Código de erro	Mensagem de erro
	crie uma nova oferta privada fornecendo um AgreementId associado ao comprador.
MUITAS CONTAS DE COMPRADORES	Forneça BuyerAccounts dentro dos limites permitidos.

Atualizar recursos legais

Você pode usar a API do Catálogo para mesclar os termos legais da Autorização de Revenda e substituir completamente os termos legais existentes. AWS Marketplace

Essa alteração não afeta os contratos existentes. Os termos legais que não estão incluídos na solicitação mais recente serão removidos da oferta. Você pode ver os termos legais mesclados ligando para `DescribeEntity`.

Para atualizar os termos legais da sua oferta, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdateLegalTerms` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
```



```
    "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateLegalTerms` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Seu CPPO.
- Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `Offer@1.0`.
- Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
 - Termos (matriz de estruturas) (obrigatório) — Lista de termos legais que você deseja atualizar. Os termos legais aceitos são:
 - LegalTerm(objeto) (obrigatório) — Define a lista de contratos de texto a serem propostos aos aceitantes. Um exemplo desse contrato é o contrato de licença de usuário final (EULA).
 - Tipo (string) (obrigatório) — Categoria do termo que está sendo atualizada.
 - Documentos (matriz de estruturas) (obrigatório) — Lista de referências aos recursos legais a serem propostos aos compradores. Um exemplo desse recurso é o contrato de licença de usuário final (EULA). Cada referência é composta por um tipo e uma URL:
 - Tipo (sequência de caracteres) (obrigatório) — Tipo de documento. Os tipos de documentos disponíveis são:
 - CustomEula— Um EULA personalizado fornecido por você como vendedor. É necessário um URL para um EULA armazenado em um bucket acessível do S3 para esse tipo de documento.
 - StandardEula— Contrato padrão para AWS Marketplace (SCMP). Para obter mais informações sobre o SCMP, consulte o Guia do AWS Marketplace vendedor. Você não fornece um URL para esse tipo porque ele é gerenciado por AWS Marketplace.
 - Url (string) (obrigatório condicionalmente) — Um URL para o documento legal para os compradores lerem. Obrigatório quando uma das opções a seguir Type é `[CustomEula]`.

- Versão (string) (exigida condicionalmente) — Uma versão dos contratos padrão fornecida pela AWS Marketplace. Isso é necessário quando Type é StandardEula. As versões disponíveis são:
 - 14/07/2022 — Esta versão do contrato padrão para AWS Marketplace está disponível neste bucket do Amazon S3: <https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf>

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ID do conjunto de alterações.

Sintaxe de resposta

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef", "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-
  marketplace:us-east-
  1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações com a equipe de operações do AWS Marketplace vendedor para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas. Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou na API do Catálogo com a DescribeChangeSet ação.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdateLegalTerms ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você liga StartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Termos	Obrigatório	422
	Só LegalTerm é permitido na lista	
	O tamanho da lista deve ser 1	
Termos []. LegalTerm.Documents	Obrigatório	422

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Termos []. LegalTerm.Documents[] .Tipo	Obrigatório Valores permitidos: • CustomEula • StandardEula	422
Termos []. LegalTerm.Documents[] .URL	Obrigatório e deve ser um URL válido quando “Tipo” é um dos • CustomEula	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateLegalTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada depois que a oferta expirar.
DOCUMENTOS_LEGAIS_INVÁLIDOS	Forneça URLs para documentos legais armazenados em buckets acessíveis do S3.
DOCUMENTOS_LEGAIS_INVÁLIDOS	Somente a versão mais recente do StandardEula é compatível com novas ofertas.
DOCUMENTOS_LEGAIS_INVÁLIDOS	Forneça documentos legais nos formatos de arquivo compatíveis.

Código de erro	Mensagem de erro
DOCUMENTOS_LEGAIIS_INVÁLIDOS	Forneça documentos legais usando os tipos de documentos compatíveis.
LIMITE EXCEDIDO DO TAMANHO DO DOCUMENTO LEGAL	Forneça documentos legais dentro dos limites de tamanho permitidos.

Atualize a capacidade de descoberta do CPPO

Você pode usar a API do Catálogo para gerenciar a descoberta de sua oferta em AWS Marketplace. Esse tipo de alteração não afeta os contratos existentes.

Você pode escolher definir uma data específica no futuro para restringir a descoberta de sua oferta ou, no passado, para expirar sua oferta.

Para gerenciar a capacidade de descoberta de sua oferta, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdateAvailability` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2024-05-31"
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateAvailability` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Seu CPPO.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `offer@1.0`.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
 - AvailabilityEndDate(string) — Data até a qual a oferta pode ser descoberta e comprada em. AWS Marketplace Você pode escolher definir uma data específica no futuro para restringir a disponibilidade ou no passado para expirar a oferta. As datas são representadas em YYYY-MM-DD formato. A oferta expira às 23:59:59.999 UTC na data fornecida.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para `UpdateAvailability` ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você `ligaStartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
AvailabilityEndDate	Obrigatório	422

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
	Formato: "YYYY-MM-DD"	

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateAvailability das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
DATA-FINAL DE DISPONIBILIDADE_IN VÁLIDA	AvailabilityEndDate não é compatível com ofertas públicas.
DATA-FINAL DE DISPONIBILIDADE_IN VÁLIDA	Ofereça um futuro AvailabilityEndDate.
DATA-FINAL DE DISPONIBILIDADE_IN VÁLIDA	Forneça AvailabilityEndDate o que é antes AgreementEndDate.
DATA DE TÉRMINO DA DISPONIBILIDADE_FALTANTE	Forneça um AvailabilityEndDate que seja anterior à data de término do contrato.

Defina a data de expiração dos contratos

Você pode usar a API do Catálogo para definir a data de expiração dos contratos criados usando essa oferta em AWS Marketplace.

Essa alteração não afeta os contratos existentes. O fabricante pode mencionar a data máxima de início do contrato em uma Autorização de Revenda. No entanto, os parceiros de canal não podem fornecer uma data de início do contrato posterior a essa data.

Para definir a data de expiração dos contratos, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateValidityTerms alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "ValidityTerm",
            "AgreementDuration": "P12M",
            "AgreementStartDate": "2021-08-01",
            "AgreementEndDate": "2022-08-01"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de UpdateValidityTerms alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Seu CPPO.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre Offer@1.0.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
 - Termos (matriz de estruturas) — Lista dos termos de validade que você deseja atualizar. Os termos de validade suportados são:
 - ValidityTerm(objeto) — Define as condições que manterão um contrato, criado a partir desta oferta, válido.
 - Tipo (string) — Categoria do termo que está sendo atualizado.

- `AgreementDuration(string)` — Define por quanto tempo o contrato permanece ativo. Se `AgreementStartDate` não for fornecida, a duração do contrato é relativa à hora da assinatura do contrato. A duração é representada no formato ISO_8601.
- `AgreementStartDate(string)` — Define a data em que o contrato começa. `AgreementStartDate` é representado em YYYY-MM-DD formato. O contrato começa às 00:00:00.000 UTC na data fornecida. Se `AgreementStartDate` não for fornecida, a data de início do contrato é determinada com base na hora da assinatura do contrato.
- `AgreementEndDate(string)` — Define a data em que o contrato termina. O `AgreementEndDate` é representado em YYYY-MM-DD formato. O contrato termina às 23:59:59.999 UTC na data fornecida. Se `AgreementEndDate` não for fornecida, a data de término do contrato é determinada pela validade dos termos individuais.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para `UpdateValidityTerms` ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você liga `StartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	Código HTTP
Termos	Obrigatório Somente "ValidityTerm" é permitido na lista Deve estar vazio ou conter apenas 1 termo	422
Termos []. ValidityTerm	Casos de uso compatíveis: 1. ValidityTerm com apenas AgreementDuration 2. ValidityTerm com apenas AgreementStartDate 3. ValidityTerm com apenas AgreementEndDate 4. ValidityTerm com ambos AgreementStartDate e AgreementEndDate	422
Termos []. ValidityTerm.AgreementDuration	Opcional Representado no formato ISO_8601.	422
Termos []. ValidityTerm.AgreementStartDate	Opcional Formato: "YYYY-MM-DD"	422
Termos []. ValidityTerm.AgreementEndDate	Opcional Formato: "YYYY-MM-DD"	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdateValidityTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
ACORDO_INCOMPATÍVEL	AgreementStartDate não pode estar no futuro quando o contrato atual a ser substituído não tiver data futura.
DATA-FINAL DO CONTRATO INCOMPATÍVEL	AgreementEndDate não podem ser atualizadas após o lançamento da oferta.
DATA DE INÍCIO DO CONTRATO INCOMPATÍVEL	AgreementStartDate não podem ser atualizadas após o lançamento da oferta.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	AgreementStartDate in the future não é suportado.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de que a duração entre AgreementStartDate e AgreementEndDate seja compatível com ResaleAuthorization o.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de AgreementStartDate que é compatível com ResaleAuthorization o.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de AgreementEndDate que é compatível com ResaleAuthorization o.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de que a duração entre AgreementStartDate e AgreementEndDate seja compatível com ResaleAuthorization o.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de que a duração das Agreement Duration correspondências seja especificada no ResaleAuthorization.

Código de erro	Mensagem de erro
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	ValidityTerm não é compatível com ofertas públicas.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada depois que a oferta expirar.
DURAÇÃO_DE_CONTRATO INVÁLIDA	Forneça AgreementDuration que seja maior ou igual a [x] dias.
DATA-FINAL DO CONTRATO INVÁLIDA	Ofereça um futuro AgreementEndDate.
DATA-FINAL DO CONTRATO INVÁLIDA	Forneça AgreementEndDate que seja posterior ou igual a [x].
DATA DE INÍCIO DO CONTRATO INVÁLIDA	Forneça um AgreementStartDate que vem depois AvailabilityEndDate.
DATA DE INÍCIO DO CONTRATO INVÁLIDA	Forneça um AgreementStartDate que esteja antes do AgreementEndDate.
DATA DE INÍCIO DO CONTRATO INVÁLIDA	Forneça um AgreementStartDate que esteja dentro de [x] anos a partir de hoje.
INTERVALO_TEMPO_DO_CONTRATO INVÁLIDO	ValidityTerm com ambos AgreementDuration e AgreementEndDate não é compatível.
INTERVALO_TEMPO_DO_CONTRATO INVÁLIDO	ValidityTerm com ambos AgreementStartDate e AgreementDuration não é suportado em uma oferta para o produto.
INTERVALO_TEMPO_DO_CONTRATO INVÁLIDO	ValidityTerm with AgreementStartDate não é suportado em uma oferta para o produto.
INTERVALO_TEMPO_DO_CONTRATO INVÁLIDO	ValidityTerm with only AgreementStartDate não é suportado.

Código de erro	Mensagem de erro
INTERVALO_TEMPO_DO_CONTRATO INVÁLIDO	AgreementEndDate não é suportado, a menos que seja usado em combinação com um future AgreementStartDate ou para ofertas de substituição.
INTERVALO_TEMPO_DO_CONTRATO INVÁLIDO	Forneça AgreementStartDate e Agreement EndDate onde a diferença seja menor ou igual a [x] anos.
DATA DE INÍCIO DO CONTRATO AUSENTE	Certifique-se de que AgreementStartDate está presente ValidityTerm quando usado junto com ConfigurableUpfrontPricingTerm.

Atualizar preços

Você pode usar a API de catálogo para substituir completamente os termos de preços existentes.

Os termos de preço que não estão incluídos na solicitação mais recente serão removidos da oferta. Os parceiros de canal só podem usar esse tipo de alteração para serem aprovadosFixedUpFrontPricingTerm.

Para atualizar os termos de preços de suas ofertas, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdatePricingTerms alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      }
    },
  ],
}
```

```

    "Details": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "Price": "200.00",
          "Duration": "P465D",
          "Grants": [
            {
              "DimensionKey": "Users",
              "MaxQuantity": 10
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdatePricingTerms` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Seu CPPO.
 - Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `Offer@1.0`.
 - Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- Detalhes (string) (obrigatório) — Detalhes específicos da solicitação. Esse campo é um campo de string JSON. Ele deve ser formatado corretamente para um campo de string de linha única, incluindo caracteres de escape (como aspas) que não podem estar em uma string.
- PricingModel(string) (obrigatório) — Modelo de preço para sua oferta. Os valores possíveis para o modelo de preços são:
 - Contrato — modelo de Contract-based preços em que os compradores são cobrados antecipadamente pelo uso de seu produto ou oferecem um cronograma de pagamento flexível. Os compradores também podem pagar por um uso adicional acima do contrato.
 - Termos (matriz de estruturas) (obrigatório) — Lista dos termos de preços que você deseja atualizar. Os termos de preços suportados são:
 - FixedUpfrontPricingTerm(objeto) — Define um modelo de preço pré-pago em que os clientes pagam um valor inicial fixo.

- Tipo (string) (obrigatório) — Tipo do termo que está sendo atualizado.
- CurrencyCode(string) (obrigatório) — Define a moeda dos preços mencionados neste termo. Para ofertas públicas, somente USD são aceitos. Para ofertas privadas, USD, AUD, EUR, GBP e JPY são suportados.
- Preço (sequência de caracteres) (obrigatório) — Valor fixo a ser cobrado do cliente quando esse termo for aceito.
- Subsídios (conjunto de estruturas) (obrigatório) — Direitos que serão concedidos ao aceitante do pagamento adiantado fixo como parte da execução do contrato.
 - DimensionKey(string) (obrigatório) — Chave de dimensão exclusiva definida no documento do produto. As dimensões representam categorias de capacidade em um produto e são especificadas quando o produto é listado em AWS Marketplace.
 - MaxQuantity(inteiro) (opcional) — Quantidade máxima de capacidade que o comprador pode ter direito à determinada dimensão do produto. Se não MaxQuantity for fornecido, o comprador poderá usar uma quantidade ilimitada da dimensão fornecida.
- Duração (string) (opcional) — Define a duração em que o termo permanece ativo. Esse campo é compatível com o formato ISO 8601.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para UpdatePricingTerms ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você ligaStartChangeSet. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação
PricingModel	Obrigatório Modelos de preços permitidos: Contrato
Termos	Obrigatório Termos permitidos: FixedUpfrontPricingTerm
Termos []. FixedUpfrontPricingTerm.CurrencyCode	Obrigatório Valores permitidos: ["USD", "AUD", "EUR", "GBP", "JPN"] Modelos de preços permitidos: Contrato
Termos []. FixedUpfrontPricingTerm.Price	Obrigatório O tipo de dados é "String". Deve ser não negativo Support até 6 decimais Nenhum caractere especial suportado
Termos []. FixedUpfrontPricingTerm.Duration	Obrigatório Formato esperado: duração da ISO 8601
Termos []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. DimensionKey	Obrigatório

Campo de entrada	Regra de validação
	O comprimento deve estar entre 1 e 60
Termos []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. MaxQuantity	Obrigatório

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdatePricingTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
CHAVES DE DIMENSÃO DUPLICADAS	Forneça aos Grants uma lista exclusiva de chaves de dimensão em [x].
CHAVES DE DIMENSÃO DUPLICADAS	RateCard Forneça uma lista exclusiva de chaves de dimensão em [x].
SELETORES_DUPLICADOS	Forneça uma lista exclusiva de seletores em ConfigurableUpfrontPricingTerm.
TIPOS_TERMOS_DUPLICADOS	Forneça uma lista exclusiva de tipos de termos.
ACORDO_INCOMPATÍVEL	Os termos a seguir não podem ser removidos da oferta de substituição: [x, y, z].
ACORDO_INCOMPATÍVEL	Os seguintes termos não podem ser adicionados à oferta de substituição: [x, y, z].
CÓDIGO_DE_MOEDA INCOMPATÍVEL	CurrencyCode não pode ser alterado após o lançamento da oferta.
CONFIGURAÇÕES_DE PAGAMENTO INCOMPATÍVEIS	Atualize suas configurações de pagamento para serem compatíveis com CurrencyCode o.

Código de erro	Mensagem de erro
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	O modelo de preços de uso não é compatível com o produto.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	O modelo de preços contratuais não é compatível com o produto.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	O modelo de preços Byol não é compatível com o produto.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	O modelo de preço gratuito não é compatível com o produto.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	[x] não é compatível com uma oferta do produto.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	As condições de pagamento e preço fornecidas são incompatíveis.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Use as dimensões existentes e disponíveis no produto em [x].
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	FreeTrialPricingTerm pois o único termo de preço da oferta não é compatível com o produto.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Os seguintes termos não são compatíveis com o produto: [x, y, z].
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	As ofertas de substituição são suportadas somente para o modelo de preços contratuais.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Forneça termos de preços compatíveis com as dimensões do produto. Termos de preços incompatíveis: [x, y, z].

Código de erro	Mensagem de erro
RESTRIÇÕES DE TARIFA_CARTÃO INCOMPATÍVEIS	QuantityConfiguration Defina MultipleDimensionSelection e como Permitido no modelo ConfigurableUpfrontPricingTerm de preços de uso.
RESTRIÇÕES DE TARIFA_CARTÃO INCOMPATÍVEIS	QuantityConfiguration Defina MultipleDimensionSelection e como Não permitido no modelo ConfigurableUpfrontPricingTerm de preços de uso.
RESTRIÇÕES DE TARIFA_CARTÃO INCOMPATÍVEIS	QuantityConfiguration a ConfigurableUpfrontPricingTerm entrada não pode ser alterada após o lançamento da oferta.
RESTRIÇÕES DE TARIFA_CARTÃO INCOMPATÍVEIS	MultipleDimensionSelection a ConfigurableUpfrontPricingTerm entrada não pode ser alterada após o lançamento da oferta.
TAXAS_INCOMPATÍVEIS	Defina todos os valores e preços de cobrança como zero (0) ao usar o modelo de preços gratuitos.
TAXAS_INCOMPATÍVEIS	Somente zero (0) preços são permitidos UsageBasedPricingTerm para uma oferta de teste gratuito do produto.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Forneça o mesmo CurrencyCode que está especificado no ResaleAuthorization.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Garanta a duração nas FixedUpfrontPricingTerm partidas com a duração especificada no ResaleAuthorization.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Forneça termos que sejam compatíveis com ResaleAuthorization o. Termos incompatíveis: [x, y, z].

Código de erro	Mensagem de erro
DURAÇÃO_SELETOR_INCOMPATÍVEL	As durações não podem ser removidas das tabelas de tarifas ConfigurableUpfrontPricingTerm após o lançamento da oferta.
VERIFICAÇÃO_DE_VENDEDOR_INCOMPATÍVEL	Conclua todos os processos necessários de verificação do vendedor.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	[x] não é compatível com os seguintes termos: [y, z].
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Os seguintes termos não podem ser adicionados após o lançamento da oferta: [x, y, z].
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Os termos a seguir não podem ser removidos após o lançamento da oferta: [x, y, z].
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	[x] não é compatível com ofertas privadas.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Os termos a seguir não são compatíveis com o FreeTrialPricingTerm que concede uso ilimitado: [x, y, z].
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Os seguintes termos não são compatíveis com FreeTrialPricingTerm o produto: [x, y, z].
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Forneça um preço zero (0) para FixedUpfrontPricingTerm quando a oferta contiver um PaymentScheduleTerm.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Os termos a seguir não são compatíveis com PricingModel: [x, y, z].
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	FixedUpfrontPricingTerm não é suportado quando MarkupPercentage é maior que zero (0).

Código de erro	Mensagem de erro
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada depois que a oferta expirar.
DURAÇÃO_DE_CONTRATO INVÁLIDA	Forneça uma duração entre [x] e [y] meses.
DURAÇÃO_DE_CONTRATO INVÁLIDA	Certifique-se de que a granularidade da duração esteja no nível do dia para dimensões medidas.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça um suporte CurrencyCode.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça o mesmo CurrencyCode em todos os preços e condições de pagamento.
DURAÇÃO_INVÁLIDA	Certifique-se de que a duração em FreeTrial PricingTerm esteja dentro da faixa permitida.
DURAÇÃO_INVÁLIDA	Forneça uma duração FixedUpfrontPricingTerm que corresponda à duração entre Agreement StartDate AgreementEndDate e.
DURAÇÃO_INVÁLIDA	Forneça uma duração entre [x] e [y] meses.
DURAÇÃO_INVÁLIDA	Certifique-se de que a granularidade da duração esteja no nível do dia para dimensões medidas.
SUBVENÇÕES_INVÁLIDAS	Forneça o mesmo MaxQuantity para todos os subsídios em FreeTrialPricingTerm.
SUBVENÇÕES_INVÁLIDAS	Forneça subsídios para todas as dimensões medidas disponíveis em FreeTrialPricingTerm.

Código de erro	Mensagem de erro
ALTERAÇÃO_DE_PREÇO_INVÁLIDA	[x] não pode ser atualizado até [y] porque você solicitou um aumento de preço nos últimos 120 dias. Para cancelar sua solicitação anterior de aumento de preço ou para obter mais informações, entre em contato com a equipe de operações do catálogo AWS Marketplace gerenciado.
ALTERAÇÃO_DE_PREÇO_INVÁLIDA	O aumento de preço e a adição de dimensões em [x] não são aceitos na mesma solicitação. Adicione as dimensões primeiro.
ALTERAÇÃO_DE_PREÇO_INVÁLIDA	O aumento e a diminuição de preços UsageBasedPricingTerm não são suportados na mesma solicitação. Diminua os preços primeiro.
ALTERAÇÃO_DE_PREÇO_INVÁLIDA	O aumento RecurringPaymentTerm e a diminuição do preço em UsageBasedPricingTerm não são suportados na mesma solicitação. Diminua os preços primeiro.
ALTERAÇÃO_DE_PREÇO_INVÁLIDA	A redução de preço RecurringPaymentTerm e o aumento de preço em UsageBasedPricingTerm não são suportados na mesma solicitação. Diminua os preços primeiro.
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	ConfigurableUpfrontPricingTerm está faltando uma ou mais chaves de dimensão durante a duração [x]. Forneça preços para o mesmo conjunto de chaves de dimensão para todas as durações.
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça uma tabela de tarifas apenas para dimensões medidas. UsageBasedPricingTerm

Código de erro	Mensagem de erro
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	As tarifas não podem ser removidas de [x]. Forneça preços para todas as dimensões na tabela de preços existente.
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça dimensões que tenham a mesma unidade em [x].
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça todas as dimensões medidas ou todas as dimensões autorizadas em [x].
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça somente as dimensões autorizadas em [x].
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça taxas baseadas no uso para todas as dimensões medidas disponíveis em UsageBasedPricingTerm.
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça taxas baseadas no uso para todas as dimensões do teste gratuito.
CARTÃO_TAXA_INVÁLIDA	Forneça preços com até 8 casas decimais. UsageBasedPricingTerm
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Forneça uma duração entre [x] e [y] meses.
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Certifique-se de que a granularidade da duração esteja no nível do dia para dimensões medidas.
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Certifique-se de que a duração em ConfigurableUpfrontPricingTerm esteja dentro da faixa permitida.
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Forneça uma ou mais durações de contrato suportadas.

Código de erro	Mensagem de erro
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Forneça uma ou mais durações de contrato suportadas ou uma única duração personalizada.
VALOR_DURAÇÃO_SELETOR_INVÁLIDO	Forneça uma duração ConfigurableUpfrontPricingTerm que corresponda à duração entre AgreementStartDate e AgreementEndDate.
DURAÇÃO_AUSENTE	Forneça a duração em FixedUpfrontPricingTerm.
TERMOS_OBRIGATÓRIOS_AUSENTES	FixedUpfrontPricingTerm só é suportado quando emparelhado com ByolPricingTerm ou PaymentScheduleTerm.
TERMOS_OBRIGATÓRIOS_AUSENTES	Forneça pelo menos um de [x, y, z].
TERMOS_OBRIGATÓRIOS_AUSENTES	Forneça um ByolPricingTerm ao usar o modelo de preços Byol.
MUITOS_SUBSÍDIOS	Forneça até [x] subsídios em [y].
MUITOS_CARTÕES_TARIFÁRIOS	Somente uma tabela de preços ConfigurableUpfrontPricingTerm é permitida para o produto.
MUITOS_CARTÕES_TARIFÁRIOS	Até [x] cartões de avaliação são permitidos ConfigurableUpfrontPricingTerm para o produto.
MUITAS_TARIFAS	Forneça RateCards dentro dos limites permitidos em ConfigurableUpfrontPricingTerm.
MUITAS_TARIFAS	Forneça RateCards dentro dos limites permitidos em UsageBasedPricingTerm.

Atualizar detalhes do cronograma de pagamento

Você pode usar a API do Catálogo para alterar os detalhes do cronograma de pagamento, como o cronograma de pagamento flexível, em AWS Marketplace.

Se o fabricante tiver fornecido um cronograma de pagamento na Autorização de Revenda, o parceiro de canal pode:

- Use o tipo de `UpdateMarkup` alteração para aplicar uma marcação percentual uniforme a todos os planos de pagamento.
- Use o tipo de `UpdatePaymentScheduleTerms` alteração para definir valores de pagamento personalizados com um valor maior ou igual ao fornecido na Autorização de Revenda. As datas de pagamento não podem ser alteradas. As duas opções não podem ser aplicadas simultaneamente. Se uma marcação for aplicada primeiro e você precisar alterá-la para aplicar um cronograma de pagamento, defina a marcação 0 por meio do tipo de `UpdateMarkup` alteração. Se um plano de pagamento for aplicado primeiro, você não poderá reverter a alteração para aplicar a marcação.

Para atualizar os detalhes associados ao pagamento de sua oferta, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdatePaymentScheduleTerms` alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "PaymentScheduleTerm",
            "Schedule": [
```



```

    {
      "ChargeDate": "2021-12-01",
      "ChargeAmount": "200.00"
    },
    {
      "ChargeDate": "2022-03-01",
      "ChargeAmount": "250.00"
    }
  ]
}
]
}
]
}
]
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdatePaymentScheduleTerms` alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Seu CPPO.
- Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre `offer@1.0`.
- Identificador (string) (obrigatório) — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- DetailsDocument(object) (obrigatório) — O valor JSON das especificações da solicitação.
- Condições (matriz de estruturas) — Lista das condições de pagamento que você deseja atualizar. As condições de pagamento aceitas são:
 - PaymentScheduleTerm(objeto) — Define um modelo de preços baseado em parcelas em que os clientes pagam um preço fixo em datas diferentes durante o período de validade do contrato.
 - Tipo (string) — Tipo do termo que está sendo atualizado. Este é o valor do objeto: `"PaymentScheduleTerm"`.
 - Cronograma (matriz de estruturas) — Lista do cronograma de pagamento em que cada elemento define uma parcela do pagamento. Ele contém as informações necessárias para calcular o preço a ser pago e a data em que o cliente seria cobrado.
 - ChargeDate(string) — A data em que o cliente pagaria o preço definido nesse prazo do cronograma de pagamento. ChargeDate é representado em YYYY-MM-DD formato. As faturas são geradas na data fornecida.

- `ChargeAmount(string)` — O preço que o cliente pagaria na data programada (`ChargeDate`).

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para `UpdatePaymentScheduleTerms` ações no. AWS Marketplace Catalog API Essas validações são realizadas quando você `ligaStartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
Termos	Obrigatório	422
	Somente "PaymentScheduleTerm" é permitido	
	O tamanho da lista deve ser menor que 2	

Campo de entrada	Regra de validação	HTTP
Termos []. PaymentScheduleTerm.CurrencyCode	Obrigatório Moedas suportadas: ["USD", "AUD", "EUR", "GBP", "JPN"]	422
Termos []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]	Obrigatório O tamanho da lista deve estar entre 1 e 60, inclusive	422
Termos []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]. ChargeDate	Obrigatório Formato: "YYYY-MM-DD"	422
Termos []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]. ChargeAmount	Obrigatório O tipo de dados é "String" Non-negativenúmeros decimais com até 2 casas decimais suportadas Nenhuma propriedade adicional é permitida	422

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos UpdatePaymentScheduleTerms das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
DATAS_DE_COBRANÇA DUPLICADAS	Forneça datas de cobrança exclusivas em PaymentScheduleTerm.

Código de erro	Mensagem de erro
PERCENTAGEM DE MARCAÇÃO INCOMPATÍVEL	PaymentScheduleTerm não é suportado quando MarkupPercentage é maior que zero (0).
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Forneça termos que sejam compatíveis com ResaleAuthorization o. Termos incompatíveis: [PaymentScheduleTerm].
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de que a ChargeAmounts entrada total PaymentScheduleTerm seja compatível com ResaleAuthorization o.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de que as datas de cobrança PaymentScheduleTerm sejam iguais às datas de cobrança no ResaleAuthorization.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de que o valor da cobrança PaymentScheduleTerm seja maior ou igual ao valor da ResaleAuthorization cobrança nessa data.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada depois que a oferta expirar.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	Use UpdatePaymentScheduleTerms com um valor de pagamento específico ou UpdateMarkup com uma única porcentagem de marcação para as datas programadas.
DATAS_DE_COBRANÇA INVÁLIDAS	Forneça datas de cobrança antes AgreementEndDate.
MUITAS_COBRANÇAS RETROATIVAS	Forneça até 1 pagamento agendado antes AvailabilityEndDate.

Código de erro	Mensagem de erro
DATAS_DE_COBRANÇA DUPLICADAS	Forneça datas de cobrança exclusivas em PaymentScheduleTerm.
CÓDIGO_DE_MOEDA INCOMPATÍVEL	CurrencyCode não pode ser alterado após o lançamento da oferta.
PERCENTAGEM DE MARCAÇÃO INCOMPATÍVEL	PaymentScheduleTerm não é suportado quando MarkupPercentage é maior que zero (0).
CONFIGURAÇÕES_DE PAGAMENTO INCOMPATÍVEIS	Atualize suas configurações de pagamento para serem compatíveis com CurrencyCode o.
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Forneça termos que sejam compatíveis com ResaleAuthorization o. Termos incompatíveis: [PaymentScheduleTerm].
AUTORIZAÇÃO_DE REVENDA INCOMPATÍVEL	Certifique-se de que a ChargeAmounts entrada total PaymentScheduleTerm seja compatível com ResaleAuthorization o.
VERIFICAÇÃO_DE VENDEDOR INCOMPATÍVEL	Conclua todos os processos necessários de verificação do vendedor.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
TERMOS_INCOMPATÍVEIS	A alteração solicitada não pode ser realizada depois que a oferta expirar.
DATAS_DE_COBRANÇA INVÁLIDAS	Forneça datas de cobrança antes Agreement EndDate.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça um suporte CurrencyCode.
CÓDIGO_DE_MOEDA INVÁLIDO	Forneça o mesmo CurrencyCode em todos os preços e condições de pagamento.

Código de erro	Mensagem de erro
MUITAS_COBRANÇAS_RETROATIVAS	Forneça até 1 pagamento agendado antes AvailabilityEndDate.

Publique o CPPO

Você pode usar a API do Catálogo para mesclar as informações coletadas de todos os tipos de alteração de atualização e depois publicar a oferta em AWS Marketplace.

As ofertas permanecem em um Draft estado, até ReleaseOffer que sejam chamadas. Depois que a oferta for lançada, ela poderá ser descoberta em AWS Marketplace.

Para publicar sua oferta, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de ReleaseOffer alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de ReleaseOffer alteração:

- Entidade (objeto) (obrigatório) — Seu CPPO.
- Tipo (string) (obrigatório) — O Type é sempre Offer@1.0.

- **Identificador (string) (obrigatório)** — Seu ID da oferta. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- **DetailsDocument(object) (obrigatório)** — O valor JSON das especificações da solicitação. Deve estar vazio para `ReleaseOffer`.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às AWS Marketplace diretrizes. O processo de validação pode levar de alguns minutos a algumas horas.

Você pode verificar o status da solicitação por meio da Portal de gerenciamento do AWS Marketplace, ou diretamente por meio da API de catálogo, usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Validações síncronas

As seguintes validações de esquema são específicas para `ReleaseOffer` ações no AWS Marketplace Catalog API. Essas validações são realizadas quando você liga `StartChangeSet`. Se a solicitação não atender aos requisitos a seguir, ela falhará com uma resposta HTTP.

Campo de entrada	Regra de validação
Detalhes	Deve estar vazio ({})

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos `ReleaseOffer` das ações no AWS Marketplace Catalog API. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um

conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
CONFIGURAÇÕES_DE PAGAMENTO INCOMPATÍVEIS	Atualize suas configurações de pagamento para serem compatíveis com CurrencyCode o.
PRODUTO_INCOMPATÍVEL	Primeiro, crie uma oferta pública para o produto.
VERIFICAÇÃO_DE_VENDEDOR INCOMPATÍVEL	Conclua todos os processos necessários de verificação do vendedor.
SOLICITAÇÃO_DE ATUALIZAÇÃO INVÁLIDA	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento da oferta.
DATA DE TÉRMINO DO CONTRATO AUSENTE	Forneça uma AgreementEndDate para ofertas de substituição.
DATA DE TÉRMINO DA DISPONIBILIDADE_FALTANTE	Forneça uma AvailabilityEndDate oferta privada.
TERMOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	Forneça um FixedUpfrontPricingTerm quando a oferta contiver um PaymentScheduleTerm.
CONTAS DE COMPRADORES AUSENTES	PositiveTargeting BuyersAccounts Forneça ofertas criadas usando ResaleAuthorization.
CONTAS DE COMPRADORES AUSENTES	Todas as ofertas do produto devem ser privadas. Forneça PositiveTargeting com BuyersAccounts.
DESCRIÇÃO_AUSENTE	Defina a descrição antes de lançar a oferta.
TERMOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	Adicione [x] à oferta.
TERMOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	Forneça um FixedUpfrontPricingTerm quando a oferta contiver um PaymentScheduleTerm.

Código de erro	Mensagem de erro
NOME_AUSENTE	Defina o nome antes de liberar a oferta.
MUITAS_OFERTAS	Somente uma oferta pública pode ser criada por produto.
MUITAS_OFERTAS	Somente uma oferta pública de teste gratuito pode ser criada por produto.

Definir um CPPO existente

Você pode usar a API do Catálogo para definir detalhes do CPPO em AWS Marketplace.

Para definir um CPPO existente, chame a operação de `DescribeEntity` API com o tipo de `Offer@1.0` entidade, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
GET /DescribeEntity?catalog=<Catalog>&entityId=<EntityId> HTTP/1.1
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `DescribeEntity` alteração:

- `catalog` (string) — O catálogo relacionado à solicitação. Valor fixo: `AWSMarketplace`.
- `entityID` (string) — O ID exclusivo da oferta a ser descrita.

Sintaxe de resposta

A resposta a essa solicitação fornece os detalhes da oferta e tem a seguinte aparência.

```
{
  "EntityType": "Offer@1.0",
  "EntityIdentifier": "offer-a5oEXAMPLEzpu@1",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:446235747164:AWSMarketplace/Offer/offer-a5oEXAMPLEzpu",
  "LastModifiedDate": "2021-03-10T21:57:16Z",
  "Details": {
    "Id": "offer-3rEXAMPLErn",
    "State": "Released",
    "Name": "Test Offer",
```

```
"Description": "Worldwide private offer for Test Product",
"PreExistingAgreement": {
  "AcquisitionChannel": "External",
  "PricingModel": "Contract"
},
"ProductId": "prod-0bEXAMPLEb51",
"ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-123456789",
"MarkupPercentage": "5.0",
"Terms": [
  {
    "Type": "LegalTerm",
    "Documents": [
      {
        "Type": "CustomEula",
        "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "Selector": {
          "Type": "Duration",
          "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "m3.large",
            "Price": "300.00"
          },
          {
            "DimensionKey": "m4.xlarge",
            "Price": "400.00"
          }
        ]
      },
      {
        "Constraints": {
          "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
          "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
      }
    ]
  }
],
},
```

```

{
  "Type": "UsageBasedPricingTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "RateCards": [
    {
      "RateCard": [
        {
          "DimensionKey": "m3.large",
          "Price": "0.10"
        },
        {
          "DimensionKey": "m4.xlarge",
          "Price": "0.20"
        }
      ]
    }
  ],
},
{
  "Type": "PaymentScheduleTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "Schedule": [
    {
      "ChargeDate": "2020-12-01T00:00:00Z",
      "ChargeAmount": "1000.00"
    },
    {
      "ChargeDate": "2021-06-15T00:00:00Z",
      "ChargeAmount": "1250.00"
    }
  ]
},
],
"Rules": [
  {
    "Type": "TargetingRule",
    "PositiveTargeting": {
      "CountryCodes": [
        "US",
        "CA"
      ],
      "BuyerAccounts": [
        "118033953248"
      ]
    }
  ]
}

```

```

    },
    "NegativeTargeting": {
      "CountryCodes": [
        "XX"
      ]
    }
  },
  {
    "Type": "AvailabilityRule",
    "AvailabilityEndDate": "2050-08-30T01:56:03Z"
  }
]
}
}

```

Forneça informações para os campos de entrada da `DescribeEntity` resposta:

- `EntityType(string)` — O tipo nomeado da entidade, que é `offer@1.0`.
- `EntityIdentifier(string)` — O identificador da entidade, no formato de `EntityId@RevisionId`.
- `EntityArn(string)` — O ARN associado ao identificador exclusivo do conjunto de alterações referenciado nessa solicitação.
- `LastModifiedDate(string)` — A data da última modificação da entidade, no formato ISO 8601 (`2018-02-27T13:45:22Z`).
- `DetailsDocument(objeto)` — O objeto JSON inclui os detalhes da entidade.
 - `Id (string)` — Identificador exclusivo de uma entidade de oferta em AWS Marketplace e é gerado durante a criação de uma oferta.
 - `State (string)` — O status da oferta.
 - `Nome (string)` — Nome associado à oferta para melhor legibilidade para você e seus clientes. Também será exibido como parte das informações do Contrato.
 - `Descrição (string)` — A descrição é um texto de formato livre que deve ser usado somente por você e nunca será exposto aos compradores.
 - `PreExistingAgreement(string)` — Determina se essa oferta é uma renovação de um contrato existente com um cliente existente para o mesmo produto subjacente. O acordo existente pode ser interno ou externo AWS Marketplace. AWS pode auditar e verificar se sua oferta é uma renovação. Se AWS não conseguir verificar sua oferta, AWS poderá revogar a oferta e os direitos do seu cliente.

- `AcquisitionChannel(string)` — Indica se o contrato existente foi assinado externamente AWS Marketplace ou internamente AWS Marketplace. Valores possíveis: `External`, `AwsMarketplace`.
- `PricingModel(string)` — Indica qual modelo de preços o contrato existente usa. Valores possíveis: `Contract`, `Usage`, `Byol`, `Free`.
- `ProductId(string)` — A descrição é um texto de formato livre que deve ser usado somente por você e nunca será exposto aos compradores.
- `ResaleAuthorizationId(string)` — `ResaleAuthorization` é usado para criar a oferta privada.
- `MarkupPercentage(string)` — Valor percentual que o parceiro de canal transmitiu no tipo de `UpdateMarkup` alteração. Essa marcação já está aplicada aos termos.
- Termos (matriz de estruturas) — Lista de termos.
- Regras (matriz de estruturas) — Lista de regras.

Trabalhe com renovações

As renovações AWS Marketplace permitem que os vendedores, incluindo fornecedores independentes de software (ISVs) e parceiros de canal, ampliem perfeitamente os contratos existentes com os clientes. Durante o processo de renovação, os vendedores têm a opção de ajustar os termos criando uma nova oferta.

Existem quatro tipos de renovações em: AWS Marketplace

- Ofertas baseadas em contratos: os vendedores podem substituir um contrato existente para ajustar preços, duração, termos e renovar um contrato existente antes que ele termine. Uma oferta baseada em contrato pode ser estendida ao cliente além da data de término do contrato atual, concedendo novos direitos, descontos ou cronogramas de pagamento com base nas necessidades do cliente.

Esse suporte se aplica a produtos de software como serviço (SaaS), incluindo aqueles com preços baseados em contrato e consumo (CCP), independentemente de oferecerem opções de pagamento flexíveis ou não.

- Ofertas com data futura: os vendedores podem criar ofertas com datas futuras para começar em uma data futura e usá-las para pré-reservar renovações enquanto os termos existentes ainda estão em andamento. Depois de aceito pelo cliente, o contrato começa em uma data futura especificada, permitindo que comece após o término do contrato atual.

Esse suporte se aplica a produtos de software como serviço (SaaS), incluindo aqueles com preços baseados em contrato e consumo (CCP), independentemente de oferecerem opções de pagamento flexíveis ou não.

- Nova oferta privada: os vendedores podem [criar uma nova oferta privada com novos](#) termos (para assinaturas horárias da AMI, anuais da AMI e SaaS pré-pagas) que podem ser aceitas a qualquer momento para renovar um contrato existente.
- Auto-renewal: os clientes podem ativar a renovação automática de ofertas públicas e AWS Data Exchange produtos com ofertas privadas para criar automaticamente um novo contrato quando um contrato anterior terminar.

Tópicos

- [Ofertas de substituição](#)
- [Contratos com data futura](#)
- [Recursos](#)

Ofertas de substituição

Como vendedor, você pode oferecer renovações substituindo um contrato ativo que foi originalmente criado quando o cliente aceitou sua oferta pública ou privada. Usando uma oferta de substituição, você pode estender uma nova oferta ao cliente que vai além da data de término do contrato atual, conceder novos direitos, oferecer descontos nos preços, ajustar os cronogramas de pagamento, alterar o cronograma de pagamento ou alterar o contrato de licença do usuário final (EULA).

Você pode usar a API do Catálogo para [criar uma oferta de substituição](#) (também conhecida como oferta baseada em contrato) AWS Marketplace para os tipos de [produtos compatíveis](#). Você precisará fornecer o identificador exclusivo (ID do contrato) do contrato atual que deseja substituir. Você pode encontrar esse ID de contrato na [Portal de gerenciamento do AWS Marketplace](#) seção Acordos ou usando a operação de [SearchAgreements](#) API.

Depois que o cliente aceitar a oferta de substituição, seu contrato atual será substituído por um novo contrato que pode se estender além da data de término anterior.

 Note

Você não pode criar um contrato de substituição que especifique um vendedor registrado diferente do contrato original.

Para obter mais informações sobre ofertas de substituição, consulte [Alteração de ofertas privadas no AWS Marketplace](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Contratos com data futura

Future-dated os contratos são criados quando um cliente aceita uma oferta privada com uma data futura de início do serviço. Para facilitar a reserva antecipada das próximas renovações AWS Marketplace, os ISVs e os parceiros de canal podem criar ofertas privadas que começam no dia seguinte ao término do contrato atual, e não imediatamente após a aceitação.

Para definir a data de início de um contrato de renovação como o dia seguinte à data de término do contrato atual, você pode usar o [tipo de UpdateValidityTerms alteração da API de catálogo](#) em uma oferta privada que já foi publicada. Os vendedores podem escolher uma data de início do serviço em até três anos no futuro.

Os clientes podem revisar os termos e condições da oferta privada e aceitá-la antes que ela entre em vigor. Aceitar uma oferta privada com data de início no futuro não substitui o contrato atual. Em vez disso, ele cria um contrato de renovação que começa imediatamente após o término do contrato anterior.

Para obter mais informações sobre os tipos de produtos que oferecem suporte a ofertas e contratos com datas [futuras](#), consulte [Criação de contratos com data futura](#) no Guia do AWS Marketplace vendedor.

Recursos

- Para laboratórios completos com exemplos de código funcional, consulte:
 - [Laboratório: Crie uma oferta privada \(com uma data futura de início do serviço\)](#)
 - [Laboratório: Crie uma oferta privada substituta](#)
- Para assistir a um vídeo sobre a criação de ofertas de substituição, consulte [Renovar ofertas AWS Marketplace privadas de contratos de SaaS](#) - em. YouTube
- Para assistir a um vídeo sobre como criar ofertas com data futura, consulte [Criar uma oferta privada com data AWS Marketplace futura](#) em YouTube.

Trabalhe com soluções de vários produtos

As soluções multiprodutos do AWS Marketplace combinam vários produtos e serviços para atender às necessidades específicas dos clientes. Dois recursos oferecem suporte a isso:

- Soluções — páginas dedicadas que mostram aos clientes como seus produtos do AWS Marketplace funcionam juntos.
- Conjuntos de ofertas — transações unificadas que agrupam várias ofertas privadas, permitindo que os clientes aceitem todas as ofertas com uma única ação.

Você pode usar esses recursos de forma independente ou em conjunto. Use soluções para melhorar a descoberta de produtos, oferecer conjuntos para agilizar a aquisição ou ambos para uma experiência completa com vários produtos.

Tópicos

- [Trabalhe com soluções](#)
- [Trabalhe com conjuntos de ofertas](#)

Trabalhe com soluções

Uma solução é uma coleção de produtos e serviços que trabalham juntos para resolver problemas específicos do cliente. As soluções podem incluir produtos do AWS Marketplace e produtos não pertencentes ao AWS Marketplace. As soluções ajudam você a mostrar como vários produtos se integram para abordar casos de uso específicos do setor. A solução descreve o problema do cliente, os casos de uso, os detalhes da integração e os produtos relacionados.

Soluções no AWS Marketplace e na Central de Parceiros da AWS

Ao migrar do Partner Central 2.0 para o Partner Central 3.0, você é solicitado a criar uma conta da AWS e se registrar como vendedor do AWS Marketplace. Para obter mais informações, consulte [Registrar e criar seu perfil de vendedor](#). Esse registro é necessário para:

- Migre suas soluções atuais do Partner Central para o catálogo do AWS Marketplace (todas as soluções serão migradas para o AWSMarketplace catálogo)
- Permita que suas soluções do AWS Marketplace funcionem com APIs do Partner Central, como [APIs de venda](#).

Entendendo a vinculação e a migração de perfis

Há dois cenários distintos para conectar suas contas do Partner Central e do AWS Marketplace:

Somente vinculação de perfil — Se você vincular suas contas do AWS Partner Central e da AWS sem migrar para o Partner Central 3.0, suas soluções do AWS Marketplace e as soluções do Partner Central permanecerão separadas. Você gerencia cada plataforma de forma independente.

Migração de perfil — Quando você migra para o Partner Central 3.0 com perfis de vendedor vinculados do AWS Marketplace:

- Suas soluções do Partner Central 2.0 migram para o AWS Marketplace
- Você gerencia soluções somente por meio do AWS Marketplace
- As APIs do Partner Central podem acessar soluções migradas

Note

Se você já vinculou suas contas da Central de Parceiros da AWS e da AWS (consulte [Vinculação da Central de Parceiros da AWS e contas da AWS](#)), você não precisa criar uma nova conta da AWS. No entanto, verifique se sua conta existente da AWS está registrada como vendedora do AWS Marketplace. Para disponibilizar sua solução publicamente no site do comprador do AWS Marketplace, você precisa de um perfil público como vendedor do AWS Marketplace. Para obter instruções de registro de vendedores no AWS Marketplace, consulte [Registrar e criar seu perfil de vendedor](#).

Disponibilização de soluções preexistentes do AWS Marketplace para as APIs do Partner Central

As soluções do AWS Marketplace que você criou antes da migração do perfil do Partner Central 3.0 não são reconhecidas automaticamente pelas APIs do Partner Central. Isso se aplica mesmo depois de concluir a migração e vincular sua conta da AWS a uma conta do Partner Central.

Para tornar uma solução de pré-migração existente visível para as APIs do Partner Central, atualize qualquer campo na solução. Você pode inserir as mesmas informações que estão lá atualmente. Repita esse processo para cada solução que você criou antes da migração do perfil do Partner Central 3.0.

Por exemplo, use o tipo de `UpdateInformation` alteração para atualizar o nome de uma solução com seu valor atual. Depois de atualizar uma solução uma vez, as APIs do Partner Central reconhecerão automaticamente quaisquer atualizações futuras dessa solução.

Entidade de solução

Uma solução é um documento de marketing que ajuda os compradores a descobrir e entender suas ofertas. As soluções contêm título, descrição, casos de uso, produtos do AWS Marketplace e produtos que não são do AWS Marketplace. A solução é um tipo de entidade separado dos conjuntos de produtos, ofertas e ofertas. Cada solução tem sua própria experiência de descoberta e listagem, que os compradores podem pesquisar separadamente dos produtos individuais.

Características principais

- Agrupe vários produtos, incluindo produtos do AWS Marketplace e produtos que não são do AWS Marketplace.
- Crie uma experiência exclusiva de descoberta e listagem para os compradores.
- Agrupe produtos que você possui com produtos de outros vendedores.

O tipo de entidade da solução é `Solution@1.0`.

Identificadores de entidade

As soluções usam o formato de `soln-*` identificador (por exemplo, `soln-abc123def456`).

Formato ARN da entidade

As soluções seguem o formato ARN padrão da AWS:

```
arn:{aws-partition}:aws-marketplace:{region}:{account-id}:{aws-marketplace-catalog}/  
Solution/{solution-id}
```

Exemplo:

```
arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/soln-  
abc123def456
```

Introdução às soluções

Esta seção fornece informações detalhadas sobre como criar e gerenciar soluções usando os [tipos de alteração](#) da API de AWS Marketplace catálogo.

Antes de começar, você deve ter o seguinte:

- Registro de vendedor válido no AWS Marketplace e um perfil público. Para obter mais informações, consulte [Registrar e criar seu perfil de vendedor](#).
- Acesso à API e pré-requisitos preenchidos do vendedor. Para obter mais informações, consulte [Controle de acesso para a API do AWS Marketplace Catalog](#).
- Aprenda os conceitos básicos do uso da API do AWS Marketplace Catalog, consulte Como [usar a API do AWS Marketplace Catalog](#).

Liste suas soluções

Para listar todas as soluções em sua conta, chame a operação da ListEntities API e EntityType defina como Solução.

Solicitação

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "Solution"
}
```

Resposta

```
{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/soln-abc123456",
      "EntityId": "soln-abc123456",
      "EntityType": "Solution",
      "LastModifiedDate": "2024-10-10T19:50:43Z",
      "Name": "Test Solution 1",
    }
  ]
}
```

```
    "Visibility": "Limited"
  }
],
"NextToken": null
}
```

Filtrar soluções por visibilidade

Você pode filtrar soluções por visibilidade usando o `FilterList` parâmetro.

Solicitação

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "Solution",
  "FilterList": [
    {
      "Name": "Visibility",
      "ValueList": [
        "Public"
      ]
    }
  ]
}
```

Obtenha detalhes da solução

Para obter informações detalhadas sobre uma solução específica, chame a operação `DescribeEntity` da API.

Note

A `DescribeEntity` resposta retorna um `EntityIdentifier` que combina uma `EntityId` com quatro `RevisionId`. soluções, `EntityId` é o ID da solução e `RevisionId` pode ser usada para um bloqueio otimista. Para obter mais informações, consulte [Identificadores](#).

Solicitação

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=soln-abc123456 HTTP/1.1
```

Resposta

```
{
  "Details": "{...}",
  "DetailsDocument": {
    "Lifecycle": {
      "Visibility": "Limited"
    },
    "Identifiers": {
      "Id": "soln-abc123456"
    },
    "Presentation": {
      "Title": "My Solution",
      "Name": "solution_for_customer_X",
      "ShortDescription": "Solution value proposition",
      "LongDescription": "Detailed solution description",
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logo.jpg",
      "UseCases": [
        {
          "Group": "advertising_and_marketing",
          "SubGroup": "ad_intelligence_and_measurement",
          "Item": "amazon_ads_insights",
          "Description": "Use case description"
        }
      ]
    },
  },
  "RelatedProducts": {
    "AwsMarketplaceProducts": [
      {
        "ProductId": "prod-123"
      }
    ],
    "IntegrationDescription": "How products work together",
    "NonAwsMarketplaceProducts": [
      {
        "Type": "Hardware",
        "Title": "A hardware product",
        "Url": "https://example.com",
        "Description": "My hardware product description"
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    "BuyerEngagement": [
      {
        "EngagementOption": "RequestPrivateOffer"
      }
    ]
  },
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/soln-abc123456",
  "EntityIdentifier": "soln-abc123456@12",
  "EntityType": "Solution@1.0",
  "LastModifiedDate": "2025-04-22T01:02:48Z"
}
```

Listar o histórico de alterações de uma solução

Para ver o histórico de alterações de uma solução específica, chame a operação da `ListChangeSets` API com um filtro de entidade.

Sintaxe da solicitação

```
POST /ListChangeSets HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "FilterList": [
    {
      "Name": "EntityId",
      "ValueList": [
        "soln-abc123456"
      ]
    }
  ]
}
```

Marque soluções e conjuntos de mudanças

Você pode adicionar tags às soluções e aos conjuntos de alterações durante a criação ou atualizá-los posteriormente.

Etiqueta durante a criação

Você pode adicionar EntityTags somente ao tipo de CreateSolution alteração, não a outros tipos de alteração da solução. Você pode adicionar ChangeSetTags a qualquer StartChangeSet carga útil.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateSolution",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test solution resource name"
      },
      "EntityTags": [
        {
          "Key": "Team",
          "Value": "Solutions"
        }
      ]
    }
  ],
  "ChangeSetTags": [
    {
      "Key": "Environment",
      "Value": "Production"
    }
  ]
}
```

Gerencie tags em recursos existentes

Use as operações TagResource e a UntagResource API para gerenciar tags em soluções e conjuntos de alterações existentes. Use ListTagsForResource para visualizar as tags atuais.

Para obter mais informações, consulte [Gerenciando tags em recursos](#) e [Adicionando tags a uma entidade e conjunto de alterações durante a criação](#).

Criar uma solução

Você pode usar o tipo de `CreateSolution` alteração para criar um novo documento de solução com apenas uma ID e nome da solução. Outros valores ainda não foram preenchidos.

Quando sua solicitação é processada com sucesso, o AWS Marketplace cria uma solução com `Draft` status para você. Essa solução incompleta não está visível para os compradores no AWS Marketplace.

Em seguida, você usa outros tipos de alteração para concluir a solução:

`UpdateInformationUpdateRelatedProducts`, `UpdateBuyerEngagementOptions` (opcional para criar uma `Limited` solução) `ReleaseSolution` e. O tipo de `ReleaseSolution` alteração valida se todos os campos obrigatórios necessários para uma `Limited` solução estão presentes na solução e, em seguida, os move para a `Limited` visibilidade.

Note

Para mover uma solução para o status Público ou alterar o status de uma solução, use o tipo de `UpdateVisibility` alteração depois de fornecer os valores necessários.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateSolution",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateSolutionChange",
      "DetailsDocument": {
        "Name": "solution_for_customerX_en",
        "Title": "New Partner Solution"
      }
    }
  ]
}
```



```
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `CreateSolution` alteração:

- `Entity(objeto)` (obrigatório) — O tipo nomeado da entidade da solução que está sendo criada.
 - `Type(string)` (obrigatório) — O `Type` must be `Solution@1.0`.
- `DetailsDocument(objeto)` (obrigatório) — Os detalhes da solicitação.
 - `Name(string)` (obrigatório) — Nome do recurso da AWS somente para referência do vendedor (não visível para os compradores). Tamanho máximo: 100 caracteres. Não deve conter espaços em branco à esquerda ou à direita, quebras de linha ou caracteres de controle. Você também pode atualizar o bloco da solução por meio do tipo de `UpdateInformation` alteração.
 - `Title(string)` (opcional) — O título da sua solução. Tamanho máximo: 255 caracteres. Não deve conter espaços em branco à esquerda ou à direita, quebras de linha ou caracteres de controle. Você também pode definir ou atualizar o título da solução por meio do tipo de `UpdateInformation` alteração.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta fornece a você o `ChangeSetId` e `ChangeSetArn`:

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Você pode verificar o status usando o portal de gerenciamento do AWS Marketplace ou a operação `DescribeChangeSet` da API.

Quando a solicitação for concluída com sucesso (se `Status` for o caso `SUCCEEDED`), uma nova ID da solução será gerada.

Erros assíncronos

`CreateSolution`ações retornam erros específicos, além de erros [assíncronos comuns](#). Você recebe esses erros `DescribeChangeSet` após o término do processamento de um conjunto de alterações. Para saber como obter o status da solicitação de alteração, consulte Como [trabalhar com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
NOME_INVÁLIDO	O comprimento do nome da solução não é válido. Insira um nome que tenha entre 1 e 100 caracteres e tente novamente.
NOME_AUSENTE	É necessário um valor de nome. Especifique um valor de nome e tente novamente.
TÍTULO_INVÁLIDO	O tamanho do título da solução não é válido. Insira um título que tenha entre 1 e 255 caracteres e tente novamente.

Atualizar as informações da solução

Se você já tem uma solução no AWS Marketplace, pode usar a API do catálogo para atualizar as informações da solução.

Para atualizar as informações da solução, chame a operação da `StartChangeSet` API com o tipo de `UpdateInformation` alteração e seus detalhes atualizados. Veja o exemplo a seguir.

Note

Os tipos de `UpdateInformation` alteração se comportam como operações HTTP PATCH para atributos de nível superior. Como os campos são atualizados:

- Se um atributo de nível superior estiver presente no `DetailsDocument`, o fluxo de trabalho valida sua entrada e substitui os valores existentes.
- Se um campo de nível superior não estiver presente no `DetailsDocument`, o valor existente será preservado.
- Para cancelar a definição de um campo opcional, envie um JSON explícito `null` para esse campo.

O AWS Marketplace verifica e ingere logotipos e ativos de mídia promocional em um local da `AWS Marketplace-owned`. `DescribeEntity` retorna um URL acessível para os arquivos ingeridos, não sua entrada original de `StartChangeSet`. Para ver seus URLs originais enviados, use a `DescribeChangeSet` API.

Note

Quando você modifica arquivos de `PromotionalMedia` ativos (fornecendo novos URLs) em uma Public solução, é `UpdateInformation` necessária uma análise manual da equipe de operações do vendedor do AWS Marketplace. Isso aumenta o tempo de execução. Nesse cenário, use `UpdateInformation` separadamente em seu próprio conjunto de alterações.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Identifier": "soln-1234abcd",
        "Type": "Solution@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "project_cold_harbor",
        "Title": "My Awesome Solution",
        "ShortDescription": "Solution value proposition",
        "LongDescription": "Detailed solution description explaining how this addresses customer needs",
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/awssmp-logos/logo.jpg",
        "PromotionalMedia": [
          {
            "Type": "Image",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/awssmp-media/image.jpg",
            "Title": "Sample image",
            "Description": "Sample image description"
          },
          {
            "Type": "Video",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/awssmp-media/video.mp4",
            "Title": "Sample video",
            "PreviewUrl": "https://s3.amazonaws.com/awssmp-media/preview.png",
            "Description": "Sample video description"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  ],
  "AdditionalResources": [
    {
      "Text": "Troubleshooting guide",
      "Url": "https://example.com/troubleshooting"
    }
  ],
  "UseCases": [
    {
      "Group": "advertising_and_marketing",
      "SubGroup": "ad_intelligence_and_measurement",
      "Item": "amazon_ads_insights",
      "Description": "Highlight description of this use case"
    }
  ]
}
]
}
}

```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateInformation` alteração:

- `Entity(objeto)` (obrigatório) — O tipo nomeado de entidade que está sendo atualizado.
 - `Identifier(string)` (obrigatório) — O ID da solução.
 - `Type(string)` (obrigatório) — Deve ser `Solution@1.0`.
- `DetailsDocument(objeto)` (obrigatório) — Os detalhes da solicitação, incluindo as informações que você deseja atualizar para sua solução. Cada campo é opcional, mas você deve incluir pelo menos uma alteração para atualizar.
 - `Name(string)` — O nome do recurso da solução, visível somente para o vendedor por meio das operações de leitura da API de catálogo, não visível para os compradores. Tamanho máximo: 100 caracteres. Não deve conter espaços em branco à esquerda ou à direita, quebras de linha ou caracteres de controle.
 - `Title(string)` — O título da solução a ser exibida aos compradores. Tamanho máximo: 255 caracteres. Não deve conter espaços em branco à esquerda ou à direita, quebras de linha ou caracteres de controle.
 - `ShortDescription(string)` — A descrição da proposta de valor dos principais aspectos da solução a ser exibida aos compradores. Isso geralmente é de 2 a 3 frases. Tamanho máximo:

1000 caracteres. Não deve conter espaços em branco à esquerda ou à direita nem caracteres de controle.

- `LongDescription(string)` — A descrição mais longa dessa solução a ser exibida aos compradores. Isso geralmente é de 1 a 3 parágrafos. Tamanho máximo: 5000 caracteres. Não deve conter espaços em branco à esquerda ou à direita nem caracteres de controle.
- `LogoUrl(string)` — O URL de uma imagem em um bucket do Amazon S3 acessível ao público ou em um URL pré-assinado do S3. Deve ser um URL direto do S3 (não atrás do CloudFront API Gateway). Tamanho máximo: 2048 caracteres. Para obter as especificações do logotipo, consulte os [requisitos do logotipo da empresa e do produto](#).
- `PromotionalMedia(matriz de objetos)` — A lista de imagens e vídeos promocionais. Máximo de 15 itens (5 vídeos e 10 imagens). Para especificações de mídia promocional, consulte [Melhore seu produto do AWS Marketplace com mídia promocional](#).
- `Type(string)` (obrigatório) — Image OuVideo.
- `Url(string)` (obrigatório) — O URL do arquivo de mídia. Deve ser uma URL direta do S3 ou uma URL pré-assinada do S3. Tamanho máximo: 2048 caracteres. Deve ser um URL https.
- `Title(string)` (obrigatório) — O título da mídia. Tamanho máximo: 100 caracteres. Não deve conter espaços em branco à esquerda ou à direita, quebras de linha ou caracteres de controle.
- `Description(string)` (obrigatório) — A descrição da mídia. Extensão máxima: 200 caracteres. Não deve conter espaços em branco à esquerda ou à direita nem caracteres de controle.
- `PreviewUrl(string)` (opcional) — Somente para vídeos, o URL de uma imagem de pré-visualização. Tamanho máximo: 2048 caracteres. Deve ser um URL https.
- `AdditionalResources(matriz de objetos)` — A lista de referências a recursos adicionais. Máximo de 8 itens.
 - `Text(string)` — O nome ou título do recurso. Tamanho máximo: 500 caracteres. Não deve conter espaços em branco à esquerda ou à direita, quebras de linha ou caracteres de controle.
 - `Url(string)` — O URL do recurso. Tamanho máximo: 2048 caracteres. Deve ser um URL https.
- `UseCases(matriz de objetos)` — A lista de casos de uso abordados por essa solução. Máximo de 3 itens. Para categorias de casos de uso válidas (uma combinação de Grupo e Item SubGroup, consulte a [lista de categorias de casos de uso](#) para ver os valores ativos aceitos e

seus [rótulos de introdução](#). A combinação de Grupo SubGroup, e Item deve ser um item válido na lista de categorias de casos de uso.

- Group(string) — Categoria da indústria ou tecnologia. Deve ser um dos valores do Grupo na [lista de categorias de casos de uso](#).
- SubGroup(string) — Grupo de casos de uso dentro da categoria. Deve ser um dos SubGroup valores na [lista de categorias de casos de uso](#).
- Item(string) — Caso de uso específico. Deve ser um dos valores do item na [lista de categorias de casos de uso](#).
- Description(string) — Descrição de como essa solução aborda o caso de uso. Tamanho máximo: 500 caracteres. Não deve conter espaços em branco à esquerda ou à direita nem caracteres de controle.

Para obter informações sobre URLs pré-assinadas, consulte [Compartilhamento de objetos com URLs pré-assinadas](#).

Note

Ao chamar UpdateInformation change type, você sempre pode fornecer um subconjunto de campos a serem atualizados no DetailsDocument objeto. No entanto, antes de mover uma solução de Draft para Limited, os seguintes campos devem ser definidos corretamente: Title ShortDescription LongDescription,, LogoUrl e.

No entanto, ao atualizar os campos existentes na solução, você pode incluir somente os atributos que precisam ser alterados no DetailsDocument objeto do tipo de UpdateInformation alteração.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Para verificar o status da solicitação, use o portal de gerenciamento do AWS Marketplace ou chame a `DescribeChangeSet` API.

Depois de acionar esse tipo de alteração com `PromotionalMedia` ativos modificados para uma `Public` solução, ele pode levar até 37 dias para ser concluído. Isso inclui o tempo que a equipe de operações de vendedores do AWS Marketplace precisa analisar, auditar e aprovar.

Erros assíncronos

Além dos erros [assíncronos comuns](#), os erros a seguir são específicos de `UpdateInformation` ações na API do AWS Marketplace Catalog. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte Como [trabalhar com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
DESCRIÇÃO_CURTA INVÁLIDA	O <code>ShortDescription</code> comprimento da solução não é válido. Insira um <code>ShortDescription</code> que tenha entre 1 e 1000 caracteres e tente novamente.
DESCRIÇÃO_LONGA INVÁLIDA	O <code>LongDescription</code> comprimento da solução não é válido. Insira um <code>LongDescription</code> que tenha entre 1 e 5000 caracteres e tente novamente.
NOME_INVÁLIDO	O comprimento do nome da solução não é válido. Insira um nome que tenha entre 1 e 100 caracteres e tente novamente.
TÍTULO_INVÁLIDO	O tamanho do título da solução não é válido. Insira um título que tenha entre 1 e 255 caracteres e tente novamente.
RECURSOS_ADICIONAIS INVÁLIDOS	A solução <code>AdditionalResources [%d]</code> .O tamanho do texto não é válido. Insira um texto entre 1 e 500 caracteres e tente novamente.
RECURSOS_ADICIONAIS INVÁLIDOS	Os seguintes URLs nos recursos adicionais fornecidos estão inacessíveis: [%s]. Forneça URLs válidos e acessíveis

Código de erro	Mensagem de erro
RECURSOS_ADICIONAIS INVÁLIDOS	É necessário um valor de URL. Especifique um valor de URL e tente novamente.
RECURSOS_ADICIONAIS INVÁLIDOS	O texto não pode faltar. Forneça um texto
CASO_DE_USO INVÁLIDO	A solução UseCases [%d] .O comprimento da descrição não é válido. Insira uma descrição que tenha entre 1 e 500 caracteres e tente novamente.
CASO_DE_USO INVÁLIDO	UseCases[%d] .Group: O grupo fornecido (%s) é inválido. Forneça um grupo válido.
CASO_DE_USO INVÁLIDO	UseCases[%d] .SubGroup: O grupo fornecido (%s) é inválido. Forneça um válido SubGroup.
CASO_DE_USO INVÁLIDO	UseCases[%d] .Item: O item fornecido (%s) é inválido. Forneça um item válido.
CASO_DE_USO INVÁLIDO	UseCases[%d] .Item: o caso de uso fornecido está inativo. Forneça um caso de uso ativo
CASO_DE_USO INVÁLIDO	UseCases[%d] .Grupo: O grupo não pode faltar. Forneça um grupo.
CASO_DE_USO INVÁLIDO	UseCases[%d] .SubGroup: SubGroup não pode faltar. Forneça um SubGroup.
CASO_DE_USO INVÁLIDO	UseCases[%d] .Item: SubGroup não pode faltar. Forneça um item.
MÍDIA_INVÁLIDA	A solução PromotionalMedia [%d] .O tamanho do título não é válido. Insira um título que tenha entre 1 e 100 caracteres e tente novamente.

Código de erro	Mensagem de erro
MÍDIA_INVÁLIDA	A solução PromotionalMedia [%d] .O comprimento da descrição não é válido. Insira uma descrição que tenha entre 1 e 200 caracteres e tente novamente.
MÍDIA_INVÁLIDA	URL inválida: %s Forneça uma nova URL para mídia armazenada no S3.
MÍDIA_INVÁLIDA	Local da mídia não acessível: %s Forneça um URL novo e acessível para a mídia armazenada em um dos seguintes locais: [S3].
MÍDIA_INVÁLIDA	O tamanho da imagem excede %s. Forneça uma imagem abaixo de %s.
MÍDIA_INVÁLIDA	O tamanho do vídeo excede %s. Forneça um vídeo abaixo de %s.
MÍDIA_INVÁLIDA	O tamanho do logotipo excede %s. Forneça um logotipo abaixo de %s.
MÍDIA_INVÁLIDA	Malware detectado em %s. Forneça mídia sem malware.
MÍDIA_INVÁLIDA	Conteúdo impróprio: %s detectado. Forneça mídia sem conteúdo impróprio
MÍDIA_INVÁLIDA	Conteúdo explícito em %s: '{ExplicitContent}' detectado. Forneça mídia sem conteúdo explícito.
MÍDIA_INVÁLIDA	PromotionalMedia[%s] .Url: %s não está em um formato compatível (%s). Use uma imagem bem formada em um formato compatível: [JPEG, PNG].
MÍDIA_INVÁLIDA	PromotionalMedia[%s] .Url: %s não está em um formato compatível (%s). Use um vídeo bem formado em um formato compatível: [MP4, MOV].

Código de erro	Mensagem de erro
MÍDIA_INVÁLIDA	LogoUrl em %s tem proporção inválida. Forneça uma imagem com proporção de 1:1 (quadrado) ou 2:1 (amplo).
MÍDIA_INVÁLIDA	Logotipo: %s tem dimensões inválidas. Forneça uma imagem entre 120x120 e 1080x1080 pixels.
MÍDIA_INVÁLIDA	PromotionalMedia[%d] .Type não é suportado. Forneça PromotionalMedia em um tipo compatível: %s
MÍDIA_DUPLICADA	Mídia duplicada detectada: [%s] Forneça itens de mídia sem duplicatas.
MÍDIA_INVÁLIDA	PromotionalMedia[%d] .Url: malware detectado em %s. Forneça mídia sem malware.
MUITOS_ITENS	Não forneça mais do que %d %s.

Atualizar produtos relacionados

Você pode usar a API do Catálogo para atualizar os produtos e serviços incluídos na sua solução, incluindo produtos do AWS Marketplace e produtos que não são do AWS Marketplace.

Para atualizar produtos relacionados, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateRelatedProducts alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Note

O tipo de UpdateRelatedProducts alteração se comporta como uma operação HTTP PATCH para atributos de nível superior. Você pode fornecer todos os tipos de produtos atuais do AWS Marketplace como `AwsMarketplaceProducts` em `UpdateRelatedProducts`.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateRelatedProducts",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "soln-123456"
      },
      "DetailsDocument": {
        "IntegrationDescription": "How to use the products in this solution (usage
guide)",
        "AwsMarketplaceProducts": [
          {
            "ProductId": "prod-123"
          },
          {
            "ProductId": "prod-456"
          }
        ],
        "NonAwsMarketplaceProducts": [
          {
            "Type": "Hardware",
            "Title": "Diamond engine",
            "Description": "Hardware details",
            "Url": "https://example.com/hardware-product-specs.html"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateRelatedProducts` alteração:

- **Entity(objeto) (obrigatório)** — O tipo nomeado de entidade que está sendo atualizado.
 - **Identifier(string) (obrigatório)** — O ID da solução.
 - **Type(string) (obrigatório)** — Deve ser `Solution@1.0`.
- **DetailsDocument(objeto) (obrigatório)** — Os detalhes da solicitação. Cada campo é opcional, mas você deve incluir pelo menos uma alteração para atualizar.

- `IntegrationDescription(string)` — Descrição de como os produtos funcionam juntos nessa solução. Tamanho máximo: 5000 caracteres. Não deve conter espaços em branco à esquerda ou à direita nem caracteres de controle.
- `AwsMarketplaceProducts(matriz de objetos)` — produtos do AWS Marketplace incluídos nesta solução. Máximo de 5 itens
 - `ProductId(string)` — ID do produto do AWS Marketplace (um UUID ou uma string começando com `prod-`). Tamanho máximo: 50 caracteres.
- `NonAwsMarketplaceProducts(matriz de objetos)` — Produtos não disponíveis no AWS Marketplace. Máximo de 5 itens.
 - `Type(string)` (obrigatório) — Tipo do produto. Valores possíveis: `Software, Consulting, Hardware, Communication, Professional Service, Managed Service, Value-Added Resale, Training`
 - `Title(string)` (obrigatório) — Título do produto. Tamanho máximo: 255 caracteres. Não deve conter espaços em branco à esquerda ou à direita, quebras de linha ou caracteres de controle.
 - `Description(string)` (opcional) — Descrição do produto. Tamanho máximo: 220 caracteres. Não deve conter espaços em branco à esquerda ou à direita nem caracteres de controle.
 - `Url(string)` (opcional) — URL para obter mais informações sobre o produto. Tamanho máximo: 2048 caracteres. Deve ser um URL `https`.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada.

Para verificar o status da solicitação, use o portal de gerenciamento do AWS Marketplace ou chame a `DescribeChangeSet` API.

Erros assíncronos

Além dos erros [assíncronos comuns, os erros](#) a seguir são específicos de UpdateRelatedProducts ações na API do AWS Marketplace Catalog. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte Como [trabalhar com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
SOLUÇÃO_DE_OPERATI ON_UPDATE_RELATED_ PRODUCTS_INCOMPATI BLE_UPDATE_RELATED_ _PRODUCTS_	A operação para atualizar produtos relacionados não é compatível com soluções públicas. Para fazer essa alteração , primeiro altere a visibilidade da solução para limitada e tente novamente.
INVÁLIDO_ AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS	O produto '%s' do AWS Marketplace não está disponível para sua conta. Escolha um produto público ou um produto limitado ao qual você tenha acesso à lista de permissões ou entre em contato com o vendedor para solicitar acesso.
INVÁLIDO_ AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS	O tipo de produto especificado '%s' não é suportado. Forneça um desses tipos de produto válidos: [AmiProduct, SaaSProduct,, ContainerProduct, MachineLearningProduct, ProfessionalServicesProduct, DataProduct] e tente novamente.
INVÁLIDO_ AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS	Produto '%s' não encontrado. Forneça uma ID de produto válida no mesmo catálogo.
INVÁLIDO_NÃO_ AWS_MARKETPLACE_PR ODUCTS	Os URLs de produtos especificados do Non-AWS Marketplace não estão acessíveis: [%s]. Verifique se os URLs são válidos e acessíveis ao público e tente novamente.
DESCRIÇÃO_DE_INTEG RAÇÃO INVÁLIDA	Forneça uma solução IntegrationDescription entre 1 e 5000 caracteres.
INVÁLIDO_NÃO_ AWS_MARKETPLACE_PR ODUCTS	A solução NonAwsMarketplaceProduct [%d] .O tamanho do título não é válido. Insira uma descrição que tenha entre 1 e 255 caracteres e tente novamente.

Código de erro	Mensagem de erro
INVÁLIDO_NÃO_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS	A solução NonAwsMarketplaceProduct [%d] .O comprimento da descrição não é válido. Insira uma descrição entre 1 e 220 caracteres e tente novamente.
INVÁLIDO_NÃO_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS	A solução NonAwsMarketplaceProduct [%d] .O tamanho do tipo não é válido. Insira um Tipo que tenha entre 1 e 50 caracteres e tente novamente.
INVÁLIDO_NÃO_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS	NonAwsMarketplaceProduct[%d] .Type não é um tipo de produto válido que não seja do AWS Marketplace. Forneça um dos seguintes tipos de produtos que não são do AWS Marketplace: [%s]
INVÁLIDO_NÃO_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS	Um valor de NonAwsMarketplaceProduct [%d] .Title é obrigatório. Especifique um valor de título e tente novamente.
INVÁLIDO_NÃO_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS	Um valor de NonAwsMarketplaceProduct [%d] .Type é obrigatório. Especifique um valor de Tipo e tente novamente.
MUITOS PRODUTOS	O número máximo de produtos do AWS Marketplace que você pode vincular é %d. Remova os produtos vinculados existentes antes de adicionar novos.
MUITOS PRODUTOS	O número máximo de nenhum produto do AWS Marketplace que você pode adicionar é %d. Remova produtos não existentes do AWS Marketplace antes de adicionar novos.
INVÁLIDO_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS	IDs duplicadas de produtos do AWS Marketplace não são permitidas. Cada ID de produto deve ser exclusiva em sua solução.
OPERAÇÃO_REMOVE_INVÁLIDA	Operação inválida, você não pode remover todos os produtos.

Libere uma solução

Você pode usar a API do Catalog para publicar uma Draft solução com Limited visibilidade no AWS Marketplace.

O tipo de ReleaseSolution alteração valida que todos os campos obrigatórios de uma Limited solução estão presentes. Em seguida, ele move a solução da Draft Limited visibilidade. Quando uma solução está em Limited visibilidade, você não pode movê-la de volta à Draft visibilidade.

Para liberar uma solução, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de ReleaseSolution alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "ReleaseSolution",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "soln-1234abcd"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de ReleaseSolution alteração:

- Entity(objeto) (obrigatório) — O tipo nomeado da entidade que está sendo liberada.
 - Identifier(string) (obrigatório) — O ID da solução.
 - Type(string) (obrigatório) — Deve ser Solution@1.0.
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Deve ser um objeto vazio. O tipo de alteração ReleaseSolution não aceita nenhum detalhe.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de Gerenciamento do AWS Marketplace ou diretamente por meio da API do Catálogo usando a operação da `DescribeChangeSet` API.

Erros assíncronos

Além dos erros [assíncronos comuns](#), os erros a seguir são específicos de `ReleaseSolution` ações na API do AWS Marketplace Catalog. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte Como [trabalhar com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
CAMPOS_OBRIGATÓRIOS AUSENTES	A solicitação não tem os parâmetros obrigatórios: [%s]. Especifique valores para todos os parâmetros necessários e tente novamente.
SOLUÇÃO_OPERATION_ RELEASE_INCOMPATÍVEL	O tipo de alteração só pode ser invocado no status Soluções em Rascunho. Atualize a visibilidade da solução para Rascunho e tente novamente.

Atualizar as opções de engajamento do comprador

Você pode usar a API do Catálogo para configurar como os compradores interagem com você sobre sua solução.

Note

Para usar esse tipo de alteração, você deve ter uma inscrição ativa no programa [APN Customer Engagements](#) (ACE). Você também deve vincular sua conta da AWS à sua conta da Central de Parceiros da AWS que está inscrita no ACE. Para obter instruções, consulte Como [vincular contas da AWS Partner Central e da AWS](#).

Para atualizar as opções de engajamento do comprador, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateBuyerEngagementOptions alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateBuyerEngagementOptions",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "soln-1234abcd"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "EngagementOption": "RequestProductDemo"
        },
        {
          "EngagementOption": "RequestPrivateOffer"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de UpdateBuyerEngagementOptions alteração:

- Entity(objeto) (obrigatório) — O tipo nomeado de entidade que está sendo atualizado.
 - Identifier(string) (obrigatório) — O ID da solução.
 - Type(string) (obrigatório) — Deve ser `Solution@1.0`.
- DetailsDocument(matriz de objetos) (obrigatório) — As opções de engajamento do comprador a serem ativadas.
 - EngagementOption(string) (obrigatório) — O tipo de opção de engajamento. Valores válidos: `RequestPrivateOffer`, `RequestProductDemo`.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada.

Para verificar o status da solicitação, use o portal de gerenciamento do AWS Marketplace ou chame a `DescribeChangeSet` API.

Erros assíncronos

Além dos erros [assíncronos comuns, os erros](#) a seguir são específicos de `UpdateBuyerEngagementOptions` ações na API do AWS Marketplace Catalog. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte Como [trabalhar com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
VENDEDOR_INELEGÍVEL	A validação de elegibilidade do ACE não está completa. Para continuar: 1) Vincule sua conta do AWS Marketplace à sua conta da APN, 2) Preencha os requisitos de elegibilidade do ACE.

Atualize a visibilidade da solução

Você pode usar a API do Catálogo para atualizar a visibilidade de uma solução no AWS Marketplace.

Você pode definir as visibilidades do alvo como `LimitedPublic`, ou `Restricted`.

- **Limited**— A solução está completa e concluiu com êxito o tipo de `ReleaseSolution` alteração. Você pode visualizar os detalhes da solução no site do comprador nessa visibilidade. No site do comprador do AWS Marketplace, a solução é visível somente para a conta proprietária, para os proprietários de cada produto do AWS Marketplace incluído na solução e para a equipe de operações de vendedores do AWS Marketplace.
- **Public**— A solução está visível no AWS Marketplace. Os compradores podem ver e interagir com a solução.
- **Restricted**— A solução não está mais visível para o público no site do comprador do AWS Marketplace.

Note

Para mover uma solução para a `Public` visibilidade, você deve atender aos seguintes requisitos:

- Você deve ter um perfil público no AWS Marketplace.
- A solução não deve conter produtos que não sejam `Public` produtos.
- A solução deve ter pelo menos dois produtos do `Public` AWS Marketplace.
- A solução deve ter pelo menos 1 produto do AWS Marketplace da mesma conta da AWS.
- A solução deve ter a opção de engajamento do `RequestPrivateOffer` comprador ativada.
- A equipe de operações de vendedores do AWS Marketplace analisa todas as solicitações para transformar uma solução em `Public` visibilidade. Para obter suporte, consulte [Obter suporte para o AWS Marketplace](#).

Quando você define como `Public`, `TargetVisibility` o tipo de `UpdateVisibility` alteração exige uma revisão manual da equipe de operações do vendedor do AWS Marketplace. Isso aumenta o tempo de execução. Use `UpdateVisibility` separadamente em seu próprio conjunto de alterações.

Para atualizar a visibilidade da sua solução, chame a operação da StartChangeSet API com o tipo de UpdateVisibility alteração, conforme mostrado no exemplo a seguir.

Sintaxe da solicitação

Para quando TargetVisibility é Public ou Limited.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "soln-1234abcd"
      },
      "DetailsDocument": {
        "TargetVisibility": "Public"
      }
    }
  ]
}
```

Para quando TargetVisibility é Restricted.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "soln-1234abcd"
      },
      "DetailsDocument": {
        "TargetVisibility": "Restricted"
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateVisibility` alteração:

- `Entity(objeto)` (obrigatório) — O tipo nomeado de entidade que está sendo atualizado.
 - `Identifier(string)` (obrigatório) — O ID da solução.
 - `Type(string)` (obrigatório) — Deve ser `Solution@1.0`.
- `DetailsDocument(objeto)` (obrigatório) — Os detalhes necessários para executar o conjunto de alterações.
 - `TargetVisibility(string)` (obrigatório) — A nova visibilidade pretendida da solução. Valores possíveis: `Public`, `Limited` e `Restricted`.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{  
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
ChangeSet/example123456789012abcdef"  
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada.

Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de Gerenciamento do AWS Marketplace ou diretamente por meio da API do Catálogo usando a operação da `DescribeChangeSet` API.

Depois de acionar esse tipo de alteração com `TargetVisibility` as `Public`, pode levar até 37 dias para ser concluído. Isso inclui o tempo que a equipe de operações de vendedores do AWS Marketplace precisa analisar, auditar e aprovar.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos de `UpdateVisibility` ações na API do AWS Marketplace Catalog. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento

de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte Como [trabalhar com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
TRANSIÇÃO_DE VISIBILIDADE INVÁLIDA	A solução não pode ser movida de volta para o estado Rascunho. Depois de lançadas, as soluções só podem fazer a transição entre os estados Limitado, Público e Restrito.
POUQUÍSSIMOS CASOS DE USO	É necessário pelo menos um caso de uso para tornar uma solução pública. Adicione um caso de uso e tente novamente.
POUQUÍSSIMOS PRODUTOS PÚBLICOS	É necessário um mínimo de dois produtos públicos do AWS Marketplace para tornar uma solução pública. Adicione os produtos necessários e tente novamente.
PRODUTOS_INCOMPATÍVEIS	A solução contém um ou mais produtos não públicos do AWS Marketplace. Para tornar a solução pública, remova todos os produtos não públicos e tente novamente.
POUQUÍSSIMOS PRODUTOS PRÓPRIOS	A solução requer pelo menos um produto do AWS Marketplace de propriedade do proprietário da solução. Adicione um produto do AWS Marketplace da sua conta e tente novamente.
OPÇÕES_DE_ENGAJAMENTO DO COMPRADOR INCOMPATÍVEIS	A opção de engajamento do <code>RequestPrivateOffer</code> comprador deve estar habilitada para tornar essa solução pública. Ative <code>RequestPrivateOffer</code> e tente novamente.
OPERAÇÃO_ATUALIZAÇÃO_VISIBILIDADE_INCOMPATÍVEL	<code>UpdateVisibility</code> não é compatível com soluções no estado Rascunho. Publique a solução primeiro de Rascunho para Uso Limitado <code>ReleaseSolution</code> e, em seguida, <code>UpdateVisibility</code> use-a para mudar para Pública ou Restrita.
O LIMITE EXCEDEU MUITAS SOLUÇÕES PÚBLICAS	Essa conta atingiu o limite de 5 soluções públicas. Atualize uma solução pública existente para visibilidade limitada ou restrita e tente novamente.

Código de erro	Mensagem de erro
INFORMAÇÕES DO PERFIL_DO_VENDEDOR AUSENTES	É necessário um perfil público de vendedor para tornar as soluções públicas. Crie um perfil público na sua conta de vendedor e tente novamente.

Códigos de erro assíncronos comuns

Há algumas validações assíncronas que se aplicam a todos os tipos de alteração de solução, como verificações de validade de URL e caracteres não suportados, e seus códigos de erro e mensagens de erro estão listados aqui.

Cada campo de URL fornecido deve usar o protocolo HTTPS e estar em conformidade com os padrões RFC2396 ou RFC 2732.

Código de erro	Mensagem de erro
INVALID_INPUT	Campo '%s' inválido. Remova caracteres não suportados %s.
INVALID_INPUT	Conteúdo impróprio '%s' encontrado no campo %s. Forneça %s sem conteúdo impróprio.
CATALOGO_NÃO SUPORTADO	O catálogo solicitado %s não é compatível com esse tipo de alteração.
OPERAÇÃO_REMOVE_IN VÁLIDA	Operação inválida, você não pode remover %s
ERRO_DE_AUDITORIA	(varia de acordo com o resultado da auditoria da equipe de operações de vendedores do AWS Marketplace)

Ciclo de vida da solução

As soluções progridem por meio dos seguintes valores de visibilidade:

- **Draft**- Visibilidade inicial após a criação. Você pode adicionar informações progressivamente usando outros tipos de alteração.

- **Limited**- A solução está completa e visível para você e para os proprietários do produto para pré-visualização. Você consegue isso usando `ReleaseSolution`.
- **Public**- A solução é visível para todos os compradores que navegam no site do AWS Marketplace. Isso requer validação adicional.
- **Restricted**- A solução não está mais visível para novos compradores.

Important

Depois que uma solução passa da **Draft Limited** visibilidade, você não pode movê-la de volta para **Draft**. `ReleaseSolution` valida se todos os campos obrigatórios de uma **Limited** solução estão presentes antes da transição para a **Limited** visibilidade.

Requisitos mínimos para uma solução completa

Para criar uma solução completa e publicá-la além do status de Rascunho, você precisa dos seguintes tipos e atributos de alteração:

- **CreateSolution**: Name
- **UpdateInformation**: Title, ShortDescription, LongDescription, LogoUrl
- **UpdateRelatedProducts**: IntegrationDescription, pelo menos um item de diâmetro `AwsMarketplaceProducts` e `NonAwsMarketplaceProducts`
- **ReleaseSolution**

O exemplo a seguir mostra como criar uma solução completa com **Limited** visibilidade em um único conjunto de alterações:

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateSolution",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateSolutionChange",
      "DetailsDocument": {
        "Name": "complete_solution_example",
```



```

        "Title": "Complete Solution Example"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Solution@1.0",
            "Identifier": "$CreateSolutionChange.Entity.Identifier"
        },
        "ChangeName": "UpdateInformationChange",
        "DetailsDocument": {
            "ShortDescription": "A comprehensive solution for customer needs",
            "LongDescription": "This solution combines multiple products to address
specific customer requirements in the advertising and marketing space.",
            "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/awsmmp-logos/solution-logo.jpg",
            "UseCases": [
                {
                    "Group": "advertising_and_marketing",
                    "SubGroup": "ad_intelligence_and_measurement",
                    "Item": "amazon_ads_insights",
                    "Description": "Provides comprehensive advertising insights and measurement
capabilities"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateRelatedProducts",
        "Entity": {
            "Type": "Solution@1.0",
            "Identifier": "$CreateSolutionChange.Entity.Identifier"
        },
        "ChangeName": "UpdateRelatedProductsChange",
        "DetailsDocument": {
            "AwsMarketplaceProducts": [
                {
                    "ProductId": "prod-123"
                }
            ],
            "IntegrationDescription": "These products work together to provide end-to-end
advertising analytics and optimization capabilities."
        }
    },
    {

```

```

    "ChangeType": "UpdateBuyerEngagementOptions",
    "Entity": {
      "Type": "Solution@1.0",
      "Identifier": "$CreateSolutionChange.Entity.Identifier"
    },
    "ChangeName": "UpdateBuyerEngagementChange",
    "DetailsDocument": [
      {
        "EngagementOption": "RequestPrivateOffer"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseSolution",
    "Entity": {
      "Type": "Solution@1.0",
      "Identifier": "$CreateSolutionChange.Entity.Identifier"
    },
    "ChangeName": "ReleaseSolutionChange",
    "DetailsDocument": {}
  }
]
}

```

Permissões do IAM para soluções

A API do AWS Marketplace Catalog usa permissões padrão do IAM. Consulte [Controle de acesso para a API do AWS Marketplace Catalog](#) para obter mais detalhes.

Você pode usar `AWSMarketplaceSellerProductFullAccess` para realizar todas as operações necessárias para acessar a Solução por meio da API do Catálogo e do Partner Central 3.0 no AWS Management Console.

Exemplo de política de IAM para soluções

O exemplo de política do IAM a seguir permite ações específicas (`DescribeEntityListEntities`, `eStartChangeSet`) na `Solution@1.0` entidade. Você pode restringi-lo ainda mais para restringir o acesso de um principal a determinados tipos de alteração em determinados IDs de entidade ou ampliá-lo para permitir que um principal também opere em outro tipo de entidade compatível com a API de catálogo.

```
{
```

```

"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-marketplace:StartChangeSet"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*",
      "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "catalog:ChangeType": [
          "CreateSolution",
          "UpdateInformation",
          "UpdateRelatedProducts",
          "ReleaseSolution",
          "UpdateBuyerEngagementOptions",
          "UpdateVisibility"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-marketplace:ListEntities",
      "aws-marketplace:DescribeEntity"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*"
    ]
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-marketplace:DescribeChangeSet",
      "aws-marketplace:ListChangeSets",
      "aws-marketplace:CancelChangeSet"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
    ]
  }
],

```

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:TagResource",
    "aws-marketplace:UntagResource",
    "aws-marketplace:ListTagsForResource"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*",
    "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
  ]
}
```

Restringindo o acesso a soluções específicas

Você pode restringir o acesso a soluções específicas usando o ID da solução no ARN do recurso:

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeEntity",
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/soln-specific123"
      ]
    }
  ]
}
```

Restringindo o acesso a tipos específicos de alteração

Você pode restringir o acesso a tipos de alteração específicos usando chaves de condição:

```
{
  "Statement": [
    {
```

```
"Effect": "Allow",
"Action": [
  "aws-marketplace:StartChangeSet"
],
"Resource": [
  "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*"
],
"Condition": {
  "StringEquals": {
    "catalog:ChangeType": [
      "UpdateInformation",
      "UpdateRelatedProducts"
    ]
  }
}
```

Trabalhe com conjuntos de ofertas

Os conjuntos de ofertas do AWS Marketplace permitem que os vendedores empacotem várias ofertas privadas em pacotes unificados transacionáveis de vários produtos para compradores. Esse recurso atende à crescente demanda dos clientes por soluções abrangentes e completas em ambientes corporativos complexos.

Tradicionalmente, os compradores precisavam descobrir e adquirir produtos individuais de vários vendedores, resultando em experiências fragmentadas, desafios de integração e ciclos de aquisição mais longos. Os conjuntos de ofertas simplificam isso, permitindo que os parceiros do AWS Marketplace combinem várias ofertas, simplificando o processo de transação por meio de ofertas privadas coordenadas, nas quais os clientes podem revisar e aceitar todos os componentes com aprovação única.

Os conjuntos de ofertas funcionam em conjunto com as soluções para fornecer ofertas abrangentes de vários produtos. As soluções fornecem conteúdo de marketing rico, incluindo descrições detalhadas, diagramas de arquitetura e documentação de casos de uso, enquanto os conjuntos de ofertas lidam com a embalagem transacionável e os termos comerciais para uma aquisição unificada.

Entidade do conjunto de ofertas

Um conjunto de ofertas é um contêiner que agrupa de 2 a 7 ofertas privadas em um único pacote transacionável. Cada oferta dentro de um conjunto de ofertas mantém seus próprios preços, condições de pagamento, duração e Contrato de Licença de Usuário Final (EULA), enquanto o conjunto de ofertas fornece uma experiência unificada de descoberta e aceitação para os compradores.

Características principais:

- Agrupa várias ofertas privadas (mínimo 2, máximo 7)
- Permite a aceitação unificada de todas as ofertas pelo comprador com uma única ação
- Mantém a flexibilidade com termos distintos para cada oferta
- Cria contratos separados para cada produto, permitindo gerenciamento independente após a compra
- Pode ser associado opcionalmente a uma solução para conteúdo de marketing aprimorado

O tipo de entidade do conjunto de ofertas é `OfferSet@1.0`.

Identificadores de entidade

Os conjuntos de ofertas usam o formato do `offerset-*` identificador (por exemplo, `offerset-abc123def456`).

Formato ARN da entidade

Os conjuntos de ofertas seguem o formato ARN padrão da AWS:

```
arn:aws:aws-marketplace:{region}:{account-id}:AWSMarketplace/OfferSet/{offerset-id}
```

Exemplo:

```
arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/offerset-abc123def456
```

Introdução aos conjuntos de ofertas

Esta seção fornece informações detalhadas sobre como criar e gerenciar conjuntos de ofertas usando os [tipos de alteração](#) da API de AWS Marketplace catálogo.

Antes de começar, você deve ter o seguinte:

- Registro de vendedor válido no AWS Marketplace e um perfil público. Para obter mais informações, consulte [Registrar e criar seu perfil de vendedor](#).
- Acesso à API e pré-requisitos preenchidos do vendedor. Para obter mais informações, consulte [Controle de acesso para a API do AWS Marketplace Catalog](#).
- Aprenda os conceitos básicos do uso da API do AWS Marketplace Catalog, consulte Como [usar a API do AWS Marketplace Catalog](#).

Listar conjuntos de ofertas

Para listar todos os conjuntos de ofertas em sua conta, chame a operação da ListEntities API com EntityType set to OfferSet.

Solicitação

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "OfferSet"
}
```

Resposta

```
{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityType": "OfferSet",
      "EntityId": "offerset-xyz123",
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/offerset-xyz123",
      "LastModifiedDate": "2025-06-25T23:46:25Z",
      "OfferSetSummary": {
        "Name": "Enterprise Security Solution Offer Set",
        "State": "Released",
        "ReleaseDate": "2025-06-25T23:46:20Z",
        "SolutionId": "soln-abc987",
        "AssociatedOfferIds": [
          "offer-abc123",

```

```
        "offer-def456",
        "offer-ghi789"
    ]
  }
},
"NextToken": null
}
```

Filtrar conjuntos de ofertas por estado

Você pode filtrar conjuntos de ofertas por estado usando o `EntityTypeFilters` parâmetro.

Solicitação

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "OfferSet",
  "EntityTypeFilters": {
    "OfferSetFilters": {
      "State": {
        "ValueList": [
          "Released"
        ]
      }
    }
  }
}
```

Filtrar conjuntos de ofertas por ID da solução

Você pode filtrar conjuntos de ofertas por ID da solução usando o `EntityTypeFilters` parâmetro.

Solicitação

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "OfferSet",
```



```
"EntityTypeFilters": {
  "OfferSetFilters": {
    "SolutionId": {
      "ValueList": [
        "soln-abc987"
      ]
    }
  }
}
```

Filtrar conjuntos de ofertas por data de lançamento

Você pode filtrar conjuntos de ofertas por data de lançamento e classificar os resultados usando `EntityTypeSort` os parâmetros e `EntityTypeFilters`

Solicitação

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "OfferSet",
  "EntityTypeFilters": {
    "OfferSetFilters": {
      "ReleaseDate": {
        "AfterValue": "2025-11-01"
      }
    }
  },
  "EntityTypeSort": {
    "OfferSetSort": {
      "SortBy": "ReleaseDate",
      "SortOrder": "DESCENDING"
    }
  }
}
```

Descreva um conjunto de ofertas

Para obter informações detalhadas sobre um conjunto de ofertas específico, chame a operação `DescribeEntity` da API.

Solicitação

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=offerset-xyz123 HTTP/1.1
```

Resposta

```
{
  "EntityType": "OfferSet@1.0",
  "EntityId": "offerset-xyz123",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/offerset-xyz123",
  "LastModifiedDate": "2025-06-25T23:46:25Z",
  "DetailsDocument": {
    "Id": "offerset-xyz123",
    "Name": "Enterprise Security Solution Offer Set",
    "BuyerNotes": "Complete security solution including endpoint protection and network monitoring",
    "State": "Released",
    "SolutionId": "soln-abc987",
    "ReleaseDate": "2025-06-25T23:46:20Z",
    "AssociatedOffers": [
      {
        "OfferId": "offer-abc123"
      },
      {
        "OfferId": "offer-def456"
      },
      {
        "OfferId": "offer-ghi789"
      }
    ]
  }
}
```

Crie um conjunto de ofertas

Use o tipo de `CreateOfferSet` alteração para criar uma nova entidade do conjunto de ofertas no estado `Rascunho`. Essa é a primeira etapa do ciclo de vida do conjunto de ofertas, estabelecendo a entidade fundamental que será posteriormente configurada com associações e metadados da oferta antes da liberação para os compradores.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferSet",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferSetChange",
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Enterprise Security Solution Offer Set"
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `CreateOfferSet` alteração:

- `Entity(objeto)` (obrigatório) — O tipo de entidade que está sendo criado.
 - `Type(string)` (obrigatório) — Deve ser `OfferSet@1.0`.
- `DetailsDocument(objeto)` (obrigatório) — Os detalhes da solicitação.
 - `Name(string)` (obrigatório) — O nome associado ao conjunto de ofertas para facilitar a leitura para você e seus clientes. Tamanho mínimo: 1 caractere. Tamanho máximo: 150 caracteres.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às diretrizes do AWS Marketplace. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de Gerenciamento do AWS Marketplace ou diretamente por meio da API do Catálogo usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Após o processamento bem-sucedido, AWS Marketplace gera uma oferta definida no estado Rascunho com um identificador exclusivo prefixado como `offerset-`.

Atualizar as informações do conjunto de ofertas

Use o tipo de `UpdateInformation` alteração para modificar os detalhes de um conjunto de ofertas existente, incluindo seu nome e notas do comprador.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Updated Enterprise Security Offer Set",
        "BuyerNotes": "Complete security solution including endpoint protection,
network monitoring, and professional services implementation"
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `UpdateInformation` alteração:

- **Entity(objeto)** (obrigatório) — A entidade que está sendo atualizada.

- **Identifier(string)** (obrigatório) — Seu ID do conjunto de ofertas. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
- **Type(string)** (obrigatório) — Deve ser `OfferSet@1.0`.
- **DetailsDocument(objeto)** (obrigatório) — Pelo menos um campo deve ser fornecido.
 - **Name(string)** (opcional) — Nome de exibição visível para os compradores. Tamanho mínimo: 1 caractere. Tamanho máximo: 150 caracteres.
 - **BuyerNotes(string)** (opcional) — Informações detalhadas sobre o conjunto de ofertas que ajudam os compradores a entender sua finalidade e conteúdo. Tamanho mínimo: 1 caractere. Tamanho máximo: 1.000 caracteres.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às diretrizes do AWS Marketplace. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de Gerenciamento do AWS Marketplace ou diretamente por meio da API do Catálogo usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Associar ofertas a um conjunto de ofertas

Use o tipo de `AssociateOffers` alteração para associar várias AWS Marketplace ofertas a um conjunto de ofertas. Isso cria a relação entre as ofertas e o conjunto de ofertas, tornando as ofertas parte da configuração transacionável do conjunto de ofertas.

A operação é idempotente e permite associar ofertas independentemente de seu estado atual, permitindo a configuração completa antes do lançamento de ofertas individuais. Cada oferta só pode pertencer a um conjunto de ofertas.

⚠ Important

As OfferSetId ofertas individuais são imutáveis e só podem ser definidas durante a criação da oferta. Antes de associar ofertas a um conjunto de ofertas usando AssociateOffers, você deve primeiro criar as ofertas individuais e especificá-las OfferSetId durante a criação da oferta. Se precisar incluir uma oferta existente que não tenha a correta OfferSetId, você deverá criar uma nova oferta com a correta OfferSetId especificada.

Para obter informações sobre as permissões necessárias do IAM, consulte [Permissões do IAM para conjuntos de ofertas](#).

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AssociateOffers",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Offers": [
          {
            "OfferId": "offer-xyz789"
          },
          {
            "OfferId": "offer-def456"
          },
          {
            "OfferId": "offer-ghi123"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `AssociateOffers` alteração:

- `Entity`(objeto) (obrigatório) — A entidade que está sendo atualizada.
 - `Identifier`(string) (obrigatório) — Seu ID do conjunto de ofertas. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - `Type`(string) (obrigatório) — Deve ser `offerSet@1.0`.
- `DetailsDocument`(objeto) (obrigatório) — Os detalhes da solicitação.
 - `Offers`(matriz) (obrigatório) — Lista de AWS Marketplace ofertas a serem associadas. Mínimo: 1 item. Máximo: 7 itens.
 - `OfferId`(string) (obrigatório) — O identificador da AWS Marketplace oferta. Tamanho mínimo: 1 caractere. Tamanho máximo: 36 caracteres.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às diretrizes do AWS Marketplace. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de Gerenciamento do AWS Marketplace ou diretamente por meio da API do Catálogo usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos de `AssociateOffers` ações na API AWS Marketplace de catálogo. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar

DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
MUITAS_OFERTAS	Associe até 7 ofertas ao conjunto de ofertas.
REFERÊNCIA_DO_DE_O FERTA_INCOMPATÍVEL	Certifique-se de que todas as ofertas foram criadas especificamente para esse conjunto de ofertas.
SOLICITAÇÃO_DE ATUALIZAÇÃO INVÁLIDA	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento do conjunto de ofertas.

Desassociar ofertas de um conjunto de ofertas

Use o tipo de DisassociateOffers alteração para remover várias AWS Marketplace ofertas de um conjunto de ofertas. Essa operação idempotente remove a relação de associação enquanto preserva o atributo da oferta. OfferSetId As ofertas dissociadas ficam ocultas da descoberta do comprador até serem reassociadas ao mesmo conjunto de ofertas. Eles não podem ser associados a um conjunto de ofertas diferente.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "DisassociateOffers",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Offers": [
          {
            "OfferId": "offer-xyz789"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```



```
    ]
  }
}
]
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `DisassociateOffers` alteração:

- `Entity(objeto)` (obrigatório) — A entidade que está sendo atualizada.
 - `Identifier(string)` (obrigatório) — Seu ID do conjunto de ofertas. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - `Type(string)` (obrigatório) — Deve ser `OfferSet@1.0`.
- `DetailsDocument(objeto)` (obrigatório) — Os detalhes da solicitação.
 - `Offers(matriz)` (obrigatório) — Lista de ofertas a serem desassociadas. Mínimo: 1 item. Máximo: 7 itens.
 - `OfferId(string)` (obrigatório) — O identificador da oferta do AWS Marketplace. Tamanho mínimo: 1 caractere. Tamanho máximo: 36 caracteres.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às diretrizes do AWS Marketplace. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de Gerenciamento do AWS Marketplace ou diretamente por meio da API do Catálogo usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos de `DisassociateOffers` ações na API AWS Marketplace de catálogo. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
SOLICITAÇÃO_DE ATUALIZAÇÃO INVÁLIDA	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento do conjunto de ofertas.

Associar uma solução a um conjunto de ofertas

Use o tipo de `AssociateSolution` alteração para associar uma única solução do AWS Marketplace a um conjunto de ofertas. Isso cria um relacionamento que permite aos compradores descobrir a conexão do conjunto de ofertas com a solução e acessar o rico conteúdo de marketing da solução, como descrições detalhadas, diagramas de arquitetura e documentação de casos de uso.

Note

Essa é uma associação fracamente acoplada. O AWS Marketplace não impõe consistência entre a solução e o conjunto de ofertas. As soluções não podem conter produtos do AWS Marketplace, produtos diferentes dos do conjunto de ofertas ou produtos sobrepostos. Você tem total flexibilidade para associar qualquer solução que possua para fins de marketing e descoberta.

Para obter informações sobre as permissões necessárias do IAM, consulte [Permissões do IAM para conjuntos de ofertas](#).

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AssociateSolution",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
        "SolutionId": "soln-xyz789"
      }
    }
  ]
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de AssociateSolution alteração:

- Entity(objeto) (obrigatório) — A entidade que está sendo atualizada.
 - Identifier(string) (obrigatório) — Seu ID do conjunto de ofertas. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - Type(string) (obrigatório) — Deve ser OfferSet@1.0.
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Os detalhes da solicitação.
 - SolutionId(string) (obrigatório) — O identificador da solução do AWS Marketplace a ser associada. Tamanho mínimo: 1 caractere. Tamanho máximo: 50 caracteres. Deve corresponder ao padrão `^soln-[A-Za-z0-9]+$`.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às diretrizes do AWS Marketplace. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de Gerenciamento do AWS Marketplace ou diretamente por meio da API do Catálogo usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos de AssociateSolution ações na API AWS Marketplace de catálogo. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
ASSOCIAÇÃO_DE_SOLUÇÃO_INCOMPATÍVEL	Desassocie a solução existente antes de associar uma nova solução.
SOLICITAÇÃO_DE_ATUALIZAÇÃO_INVÁLIDA	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento do conjunto de ofertas.

Desassociar uma solução de um conjunto de ofertas

Use o tipo de DisassociateSolution alteração para remover a associação entre uma solução e um conjunto de ofertas. Isso remove o conteúdo de marketing da solução do conjunto de ofertas, mantendo a funcionalidade transacionável do conjunto de ofertas.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "DisassociateSolution",
```

```
{
  "Entity": {
    "Type": "OfferSet@1.0",
    "Identifier": "offerSet-abc123"
  },
  "DetailsDocument": {
    "SolutionId": "soln-xyz789"
  }
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de `DisassociateSolution` alteração:

- `Entity(objeto)` (obrigatório) — A entidade que está sendo atualizada.
 - `Identifier(string)` (obrigatório) — Seu ID do conjunto de ofertas. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - `Type(string)` (obrigatório) — Deve ser `OfferSet@1.0`.
- `DetailsDocument(objeto)` (obrigatório) — Os detalhes da solicitação.
 - `SolutionId(string)` (obrigatório) — O identificador da solução a ser desassociada. Tamanho mínimo: 1 caractere. Tamanho máximo: 50 caracteres.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a `ChangeSetId` e `ChangeSetArn` para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às diretrizes do AWS Marketplace. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de Gerenciamento do AWS Marketplace ou diretamente por meio da API do Catálogo usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos de `DisassociateSolution` ações na API AWS Marketplace de catálogo. Esses erros são retornados quando você liga `DescribeChangeSet` após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar `DescribeChangeSet` para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
SOLICITAÇÃO_DE ATUALIZAÇÃO INVÁLIDA	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento do conjunto de ofertas.

Libere um conjunto de ofertas

Use o tipo de `ReleaseOfferSet` alteração para disponibilizar um conjunto de ofertas aos compradores. Depois de lançado, o conjunto de ofertas passa do estado de Rascunho para Lançado, torna-se detectável por meio AWS Marketplace dele, e as ofertas associadas só podem ser encontradas como parte do pacote unificado.

Os conjuntos de ofertas lançados geram notificações em dois níveis: ofertas individuais e o próprio conjunto de ofertas. Todas as notificações de ofertas individuais incluem os `OfferSetId` canais de notificação existentes ([notificações por e-mail](#) e [EventBridge eventos da Amazon](#)). As notificações no nível do conjunto de ofertas são enviadas para eventos importantes, como quando o conjunto de ofertas é lançado.

Sintaxe da solicitação

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "ReleaseOfferSet",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      }
    },
  ],
}
```

```
    "DetailsDocument": {}  
  }  
]  
}
```

Forneça informações sobre os campos para adicionar o tipo de ReleaseOfferSet alteração:

- Entity(objeto) (obrigatório) — A entidade que está sendo atualizada.
 - Identifier(string) (obrigatório) — Seu ID do conjunto de ofertas. Para obter mais informações, consulte [Identificador](#).
 - Type(string) (obrigatório) — Deve ser OfferSet@1.0.
- DetailsDocument(objeto) (obrigatório) — Objeto vazio para esta operação.

Sintaxe de resposta

Um conjunto de alterações é criado para sua solicitação. A resposta a essa solicitação fornece a ChangeSetId e ChangeSetArn para o conjunto de alterações e tem a seguinte aparência.

```
{  
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
ChangeSet/example123456789012abcdef"  
}
```

A solicitação de alteração é adicionada a uma fila e processada. Isso inclui a validação das informações para garantir que elas atendam às diretrizes do AWS Marketplace. O processo de validação pode levar alguns minutos.

Você pode verificar o status da solicitação por meio do Portal de Gerenciamento do AWS Marketplace ou diretamente por meio da API do Catálogo usando a operação da [DescribeChangeSet](#) API.

Erros assíncronos

Os erros a seguir são específicos de ReleaseOfferSet ações na API AWS Marketplace de catálogo. Esses erros são retornados quando você liga DescribeChangeSet após o processamento de um conjunto de alterações. Para obter mais informações sobre como usar DescribeChangeSet para obter o status de uma solicitação de alteração, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Código de erro	Mensagem de erro
NOTAS_DO_COMPRADOR AS_AUSENTES	Forneça BuyerNotes antes de liberar o conjunto de ofertas.
OFERTAS_PERDIDAS	Associe pelo menos duas ofertas ao conjunto de ofertas antes de lançá-lo.
MUITAS OFERTAS POR PRODUTO	Associe somente uma oferta por produto ao conjunto de ofertas.
CÓDIGO_DO_MOEDA_OF ERTA_INCONSISTENTE	Certifique-se de que todas as ofertas associadas sejam equivalentes CurrencyCode.
DATA-FINAL DA OFERTA_DI SPONIBILIDADE_INCO NSISTENTE	Certifique-se de que todas as ofertas associadas sejam equivalentes AvailabilityEndDate.
REGRA DE DIRECIONA MENTO DE OFERTA INCONSISTENTE	Certifique-se de que todas as ofertas associadas sejam equivalentes TargetingRule.
REGRA DE DIRECIONA MENTO DE OFERTA INCOMPATÍVEL	Somente ofertas direcionadas ao comprador podem ser associadas a um conjunto de ofertas.
OFERTAS_EXPIRADAS	Desassocie ofertas expiradas do conjunto de ofertas ou estenda suas. AvailabilityEndDates
RASCUNHO DE OFERTAS	Libere todas as ofertas associadas antes de liberar o conjunto de ofertas.
ESTADO_DE_SOLUÇÃO_ INCOMPATÍVEL	Forneça uma solução em estado limitado ou público.
SOLICITAÇÃO_DE ATUALIZAÇÃO INVÁLIDA	A alteração solicitada não pode ser realizada após o lançamento do conjunto de ofertas.

Ofereça um ciclo de vida definido

O ciclo de vida do conjunto de ofertas consiste nas seguintes etapas:

Fase de criação

Crie a entidade do conjunto de ofertas no estado Rascunho usando o tipo de `CreateOfferSet` alteração. O conjunto de ofertas recebe um identificador exclusivo e começa no estado Rascunho.

Fase de configuração

Durante a configuração, você:

- Adicione ou atualize metadados usando `UpdateInformation` (nome, notas do comprador)
- Crie ofertas privadas individuais, especificando `OfferSetId` durante a criação da oferta
- Associe ofertas ao conjunto de ofertas usando `AssociateOffers`
- Opcionalmente, associe uma solução usando `AssociateSolution` para aprimorar o conteúdo de marketing

Important

As `OfferSetId` ofertas individuais são imutáveis e só podem ser definidas durante a criação da oferta. Antes de associar ofertas a um conjunto de ofertas usando `AssociateOffers`, você deve primeiro criar as ofertas individuais e especificá-las `OfferSetId` durante a criação da oferta. Se precisar incluir uma oferta existente que não tenha a correta `OfferSetId`, você deverá criar uma nova oferta com a correta `OfferSetId` especificada.

Fase de validação

Antes de lançar um conjunto de ofertas, certifique-se de:

- O conjunto de ofertas contém entre 2 e 7 ofertas
- Todas as ofertas associadas devem ser:
 - Em estado de lançamento
 - Ativo

- Usando a mesma moeda
- Visando o mesmo comprador (s) ID (s) de conta da AWS
- Ter datas de vencimento idênticas

Fase de lançamento

Quando estiver pronto, use o tipo de `ReleaseOfferSet` alteração para fazer a transição do conjunto de ofertas do estado Rascunho para Lançado. Isso faz com que o conjunto de ofertas possa ser descoberto pelos compradores por meio de AWS Marketplace.

Post-release gestão

Gerenciamento de vencimentos:

- A expiração efetiva de um conjunto de ofertas é calculada como a data de expiração mais próxima entre todas as ofertas associadas.
- Você pode modificar as datas de vencimento de ofertas individuais usando os recursos existentes de gerenciamento de ofertas (tipo de `UpdateAvailability` alteração)

Ofereça modificações no conjunto:

Quando os compradores solicitarem alterações em um conjunto de ofertas lançado, use o fluxo de trabalho de recreação:

1. Crie uma nova entidade de conjunto de ofertas
2. Para ofertas que não exigem alterações, clone as ofertas existentes por meio do Portal AWS Marketplace de Gerenciamento
3. Para ofertas que exigem modificações, crie novas ofertas com as alterações solicitadas, especificando as novas `OfferSetId`
4. Associe todas as ofertas (clonadas e novas) ao novo conjunto de ofertas usando `AssociateOffers`
5. Libere o novo conjunto de ofertas usando `ReleaseOfferSet`
6. Expire a oferta original definida definindo a data de término da disponibilidade das ofertas associadas

Permissões do IAM para conjuntos de ofertas

Para trabalhar com conjuntos de ofertas usando a API de AWS Marketplace catálogo, você precisa de permissões específicas do IAM. Esta seção descreve as permissões necessárias para operações de conjuntos de ofertas e requisitos de autorização entre entidades.

Ações de IAM necessárias

As seguintes ações do IAM são necessárias para as operações do conjunto de ofertas:

- `aws-marketplace:StartChangeSet`— Obrigatório para todos os tipos de alteração do conjunto de ofertas, incluindo operações de criação, atualização, associação e lançamento
- `aws-marketplace:DescribeChangeSet`— Necessário para verificar o status e os resultados das execuções do conjunto de alterações
- `aws-marketplace:ListEntities`— Necessário para listar conjuntos de ofertas em sua conta
- `aws-marketplace:DescribeEntity`— Necessário para recuperar informações detalhadas sobre um conjunto de ofertas

Permissões de recursos

Use os seguintes padrões de ARN para conceder permissões em recursos específicos:

- Conjuntos de ofertas — `arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/*`
- Ofertas individuais — `arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Offer/*`
- Soluções — `arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*`

Para obter permissões mais restritivas, substitua o caractere curinga (*) por identificadores de entidade específicos.

Cross-entity autorização

Algumas operações do conjunto de ofertas exigem permissões tanto no conjunto de ofertas quanto nas entidades associadas:

AssociateOffers

- `aws-marketplace:StartChangeSet` permissão na entidade do conjunto de ofertas
- `aws-marketplace:StartChangeSet` permissão com tipo de `AssociateWithOfferSet` alteração em cada entidade de oferta individual associada

AssociateSolution

- `aws-marketplace:StartChangeSet` permissão na entidade do conjunto de ofertas
- `aws-marketplace:StartChangeSet` permissão com tipo de `AssociateWithOfferSet` alteração na entidade da solução que está sendo associada

Note

Ter permissão somente `DescribeEntity` (somente leitura) em ofertas ou soluções não é suficiente para operações de associação. Você deve ter `StartChangeSet` permissão com o tipo de `AssociateWithOfferSet` alteração nas entidades associadas ao conjunto de ofertas.

Políticas de exemplo do IAM

Gerenciamento básico do conjunto de ofertas

Essa política fornece permissões para operações básicas de conjuntos de ofertas sem associações entre entidades:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet",
        "aws-marketplace:DescribeChangeSet",
        "aws-marketplace:ListEntities",
        "aws-marketplace:DescribeEntity"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/*"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}
```

Cross-entity permissões para AssociateOffers

Essa política demonstra as permissões e condições específicas necessárias para AssociateOffers:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-marketplace:StartChangeSet",
      "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
OfferSet/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "catalog:ChangeType": ["AssociateOffers"]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-marketplace:DescribeEntity",
      "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Offer/
*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-marketplace:StartChangeSet",
      "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Offer/
*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "catalog:ChangeType": ["AssociateWithOfferSet"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Para obter permissões mais restritivas, substitua o caractere curinga (*) por identificadores de entidade específicos.

Cross-entity permissões para AssociateSolution

Essa política demonstra as permissões e condições específicas necessárias para AssociateSolution:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-marketplace:StartChangeSet",
      "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
OfferSet/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "catalog:ChangeType": ["AssociateSolution"]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-marketplace:DescribeEntity",
      "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
Solution/*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-marketplace:StartChangeSet",
      "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
Solution/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "catalog:ChangeType": ["AssociateWithOfferSet"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Para obter permissões mais restritivas, substitua o caractere curinga (*) por identificadores de entidade específicos.

Crie interfaces com dados do catálogo

Você pode usar a API AWS Marketplace Discovery para acessar programaticamente o catálogo e exibir informações sobre produtos e preços em suas próprias plataformas. Esta seção descreve como criar interfaces personalizadas, como vitrines, portais de parceiros e experiências de vendas integradas para seus clientes navegarem, usando a API Discovery.

Visão geral da arquitetura

Uma integração típica segue esse padrão:

1. Experiência de navegação — Ligue `SearchListings` para recuperar resumos de anúncios com base no texto e nos filtros de pesquisa e `SearchFacets` para preencher as opções de navegação e filtro por categorias com contagens.
2. Páginas de detalhes do produto — Ligue `GetListing` ou `GetProduct` exiba detalhes completos do produto, mídia e avaliações.
3. Exibição de preços — Ligue para `ListPurchaseOptionsGetOffer`, e `GetOfferTerms` para mostrar as opções de preços.

Crie uma experiência de navegação

Use `SearchListings` para recuperar resumos de listagens com base no texto e nos filtros de pesquisa e `SearchFacets` para criar uma navegação dinâmica de filtros. As facetas incluem categorias, tipos de atendimento, modelos de preços, unidades de preços, editores e status de implantação. Cada valor de faceta inclui uma contagem de listagens correspondentes, que você pode exibir junto com as opções de filtro.

```
import boto3

client = boto3.client('marketplace-discovery', region_name='us-east-1')

# Get facet values for building filter navigation
facets = client.search_facets(
    facetTypes=['CATEGORY', 'FULFILLMENT_OPTION_TYPE', 'PRICING_MODEL']
)

for facet_type, values in facets['listingFacets'].items():
    print(f"\n{facet_type}:")
    for facet in values:
```

```

        print(f"  {facet['displayName']} ({facet['count']})")

# Search listings with filters applied from user selections
response = client.search_listings(
    searchText='machine learning',
    filters=[
        {
            'filterType': 'CATEGORY',
            'filterValues': ['Machine Learning']
        },
        {
            'filterType': 'PRICING_MODEL',
            'filterValues': ['USAGE']
        }
    ],
    sortBy='RELEVANCE',
    maxResults=25
)

for listing in response['listingSummaries']:
    print(f"{listing['listingName']} - {listing['shortDescription']}")

```

Crie páginas de detalhes do produto

Use `GetListing` ou `GetProduct` para exibir detalhes completos do produto, mídia e avaliações. Use `GetListing` quando precisar da visão geral do anúncio, incluindo emblemas, categorias e resumos de preços. Use `GetProduct` quando precisar de informações detalhadas do produto, como descrições, destaques e mídia. Ligue `ListFulfillmentOptions` para recuperar as opções de implantação de um produto específico.

```

def get_product_page_data(listing_id, product_id):
    """Retrieve data for a product detail page."""

    # Use GetListing for listing-level overview
    listing = client.get_listing(listingId=listing_id)

    # Or use GetProduct for detailed product information
    product = client.get_product(productId=product_id)

    # Get deployment options for the product
    fulfillment = client.list_fulfillment_options(productId=product_id)

```



```
return {
    'listing': listing,
    'product': product,
    'fulfillmentOptions': fulfillment
}
```

Exibir informações de preços

Use `ListPurchaseOptions` para encontrar ofertas disponíveis para um produto `GetOffer` e, em seguida, `GetOfferTerms` para obter preços detalhados. Exiba modelos de preços, tabelas de preços e detalhes de prazos para ajudar seus clientes a avaliar as opções.

```
def get_pricing_for_product(product_id):
    """Retrieve pricing options for display."""
    options = client.list_purchase_options(
        filters=[{
            'filterType': 'PRODUCT_ID',
            'filterValues': [product_id]
        }]
    )

    pricing = []
    for option in options.get('purchaseOptions', []):
        for entity in option['associatedEntities']:
            offer = client.get_offer(
                offerId=entity['offer']['offerId']
            )
            terms = client.get_offer_terms(
                offerId=entity['offer']['offerId']
            )
            pricing.append({
                'option': option,
                'offer': offer,
                'terms': terms
            })

    return pricing
```

Práticas recomendadas

- Respostas em cache — os dados de produtos e preços mudam com pouca frequência. Armazene as respostas da API por 15 a 60 minutos para reduzir as chamadas à API e melhorar os tempos de carregamento da página.
- Gerenciar paginação — Use `nextToken` para recuperar todos os resultados das operações paginadas. Os tokens de paginação expiram após 24 horas.
- Implemente a lógica de repetição — Use o retrocesso exponencial para respostas `ThrottlingException` (HTTP 429).
- Atribuição de exibição — Ao exibir AWS Marketplace dados em sua plataforma, siga as Diretrizes de [AWS marcas comerciais](#).
- Minimize as chamadas de API — use `SearchListings` para dados resumidos e chame somente as APIs detalhadas (`GetProductGetOffer`, `GetOfferTerms`) quando um usuário navega até um produto específico.

Note

A API Discovery oferece suporte a todos os tipos de produtos AWS Marketplace, incluindo SaaS, agentes e ferramentas de IA, AMI, contêineres e modelos de aprendizado de máquina. Sua interface pode exibir toda a extensão do catálogo.

Usar o AWS Marketplace API como comprador

As seções a seguir fornecem informações sobre como usar a API como comprador.

Tópicos

- [Descubra produtos e preços](#)
- [Trabalhe com a API do Contrato como comprador](#)
- [Trabalhe com o mercado privado usando o AWS Marketplace solicitações de](#)

Descubra produtos e preços

Você pode usar a API AWS Marketplace Discovery para pesquisar programaticamente o catálogo, recuperar informações detalhadas do produto e acessar detalhes de preços, incluindo ofertas públicas e privadas. Esta seção descreve fluxos de trabalho comuns para descobrir produtos e avaliar preços.

Navegue pelo catálogo

Use `SearchFacets` para recuperar os valores de filtro disponíveis e criar uma experiência de navegação. As facetas incluem categorias, modelos de preços, tipos de atendimento, editores e status de implantação. Cada valor de faceta inclui uma contagem de listagens correspondentes.

```
response = client.search_facets(
    facetTypes=['CATEGORY', 'PRICING_MODEL', 'FULFILLMENT_OPTION_TYPE']
)

for facet_type, values in response['listingFacets'].items():
    print(f"\n{facet_type}:")
    for facet in values:
        print(f"  {facet['displayName']} ({facet['count']} listings)")
```

Pesquisar anúncios

Use `SearchListings` para encontrar anúncios por palavra-chave e filtros. Você pode combinar a pesquisa de texto com filtros baseados em facetas e classificar os resultados por relevância ou avaliação do cliente.

```
results = client.search_listings(
    searchText='computer vision',
    filters=[
        {'filterType': 'CATEGORY', 'filterValues': ['machine-learning']],
        {'filterType': 'FULFILLMENT_OPTION_TYPE', 'filterValues': ['SAAS']}
    ],
    sortBy='RELEVANCE',
    maxResults=25
)

print(f"Found {results['totalResults']} listings")
for listing in results['listingSummaries']:
    print(f" {listing['listingName']} -- {listing['publisher']['displayName']}")
```

Obtenha detalhes do anúncio

Use `GetListing` para recuperar os detalhes completos de um anúncio, incluindo descrições, categorias, emblemas, resumos do modelo de preços, avaliações e produtos e ofertas associados.

```
listing = client.get_listing(listingId='listing-saas-abc123')

print(f"Name: {listing['listingName']}")
print(f"Publisher: {listing['publisher']['displayName']}")
print(f"Pricing: {[p['displayName'] for p in listing['pricingModels']]}")
print(f"Rating: {listing['reviewSummary']['reviewSourceSummaries'][0]
['averageRating']}")
```

Obtenha detalhes do produto e opções de atendimento

Use `GetProduct` para obter informações detalhadas do produto, incluindo descrições, destaques, categorias e engajamentos do vendedor. Use `ListFulfillmentOptions` para ver como o produto pode ser implantado (AMI, SaaS, Container, Helm etc.).

```
product = client.get_product(productId='prod-gitpod-enterprise')

print(f"Description: {product['shortDescription']}")
print(f"Deployed on AWS: {product['deployedOnAws']}")

fulfillment = client.list_fulfillment_options(productId='prod-gitpod-enterprise')
for option in fulfillment['fulfillmentOptions']:
```

```
# Each option is a union -- check which variant is present
for variant_name, variant_data in option.items():
    print(f"  Deploy as: {variant_data['fulfillmentOptionType']}")
```

Encontre ofertas disponíveis para um produto

Use `ListPurchaseOptions` para encontrar todas as opções de compra disponíveis (ofertas e conjuntos de ofertas) para um produto. Você pode filtrar por ID do produto, vendedor, tipo de opção de compra, escopo de visibilidade e status de disponibilidade.

```
options = client.list_purchase_options(
    filters=[{
        'filterType': 'PRODUCT_ID',
        'filterValues': ['prod-gitpod-enterprise']
    }]
)

for option in options['purchaseOptions']:
    print(f"  {option['purchaseOptionType']}: {option.get('purchaseOptionName', 'Public offer')}")
    print(f"    Seller: {option['sellerOfRecord']['displayName']}")
```

Obtenha termos de preços detalhados

Use `GetOfferTerms` para recuperar a estrutura comercial completa de uma oferta. Cada oferta contém um ou mais termos — termos de preços (baseados no uso, adiantamento fixo, adiantamento configurável, BYOL, teste gratuito), termos legais, cronogramas de pagamento, termos de validade, termos de suporte e termos de renovação.

```
terms = client.get_offer_terms(offerId='offer-abc123')

for term in terms['offerTerms']:
    # Each term is a union -- check which type is present
    for term_type, term_data in term.items():
        print(f"  Term: {term_data['type']}")
        if 'rateCards' in term_data:
            for card in term_data['rateCards']:
                for rate in card.get('rateCard', []):
                    print(f"    {rate['displayName']}: ${rate['price']}/{rate['unit']}")
```

Obtenha detalhes do conjunto de ofertas

Quando uma opção de compra devolvida por `ListPurchaseOptions` tem um `purchaseOptionType` de `OFFERSET`, ela representa uma coleção agrupada de ofertas privadas para uma solução de vários produtos. Use `GetOfferSet` para recuperar os detalhes do conjunto de ofertas, incluindo os produtos e ofertas associados, o vendedor registrado, as datas de disponibilidade e as notas do comprador. Em seguida, você pode ligar `GetOffer` `GetOfferTerms` para cada oferta individual do conjunto.

```
# Find offer sets for a product
options = client.list_purchase_options(
    filters=[
        {'filterType': 'PRODUCT_ID', 'filterValues': ['prod-abc123']},
        {'filterType': 'PURCHASE_OPTION_TYPE', 'filterValues': ['OFFERSET']}
    ]
)

for option in options.get('purchaseOptions', []):
    offer_set_id = option['purchaseOptionId']
    offer_set = client.get_offer_set(offerSetId=offer_set_id)

    print(f"Offer set: {offer_set.get('offerSetName', offer_set_id)}")
    print(f"Seller: {offer_set['sellerOfRecord']['displayName']}")

    # Review each product and offer in the set
    for entity in offer_set['associatedEntities']:
        print(f"  Product: {entity['product']['productName']}")
        print(f"  Offer: {entity['offer']['offerId']}")

    # Get terms for each offer in the set
    terms = client.get_offer_terms(offerId=entity['offer']['offerId'])
    for term in terms['offerTerms']:
        for term_type, term_data in term.items():
            print(f"    Term: {term_data['type']}")
```

Acesse os preços da oferta privada

Para acessar os preços da oferta privada, o diretor do IAM chamador deve ter as permissões apropriadas. As ofertas privadas incluem preços negociados, termos personalizados e ofertas específicas da organização. Use o `VISIBILITY_SCOPE` filtro com valor `PRIVATE` em `ListPurchaseOptions` para encontrar ofertas privadas disponíveis para sua conta.

```
private_options = client.list_purchase_options(  
    filters=[  
        {'filterType': 'PRODUCT_ID', 'filterValues': ['prod-gitpod-enterprise']},  
        {'filterType': 'VISIBILITY_SCOPE', 'filterValues': ['PRIVATE']}  
    ]  
)
```

Integre com ferramentas de aquisição

A API Discovery foi projetada para se integrar às plataformas de compras corporativas. Os padrões comuns de integração incluem:

- Integrando o AWS Marketplace catálogo ao catálogo de produtos da sua ferramenta de compras
- Exibindo detalhes e preços do produto nos fluxos de trabalho de solicitação de compra
- Permitindo a comparação de preços entre AWS Marketplace ofertas

Note

A API Discovery fornece os dados de produtos e preços de que você precisa para criar experiências de aquisição integradas. Combine-o com seus fluxos de trabalho de compras existentes para agilizar as decisões de compra.

Trabalhe com a API do Contrato como comprador

Um contrato é um documento que vincula duas partes, incluindo o proponente e o aceitante (geralmente, o comprador) e define os termos e condições aplicáveis entre eles.

O comprador cria um `AgreementRequest`, que gera uma cotação. Essa cotação inclui todas as informações relevantes, como as cobranças estimadas que serão incorridas durante a vigência do contrato, o que é fundamental para a decisão de compra do comprador. Se o comprador estiver satisfeito com a cotação, ele poderá aceitá-la `AgreementRequest` antes que ela expire. O Contrato é criado após a aceitação do `AgreementRequest`. Durante esse processo, o administrador do comprador ou a persona do comprador podem associar o pedido de compra às cobranças. Finalmente, com base nos termos e condições do contrato ativo, o comprador recebe uma fatura e recebe uma Licença para usar o produto.

Pré-requisitos: Descubra produtos e ofertas

Antes de criar um contrato, use a API AWS Marketplace Discovery para descobrir o produto e obter os `agreementProposalId` detalhes do prazo e do prazo necessários para construir um `CreateAgreementRequest`. `pricingModel`

Etapa	Ação da API Discovery	Output	Usado para
1	ListPurchaseOptions	<code>offerId</code>	Encontrar ofertas disponíveis para um produto
2	GetOffer	<code>agreementProposalId</code> , <code>pricingModel</code>	Construindo <code>agreementProposalIdentifier</code>
3	GetOfferTerms	IDs de prazo e detalhes de preços	Construindo <code>requestedTerms</code>

Para obter informações detalhadas sobre como descobrir produtos e preços, consulte [Descubra produtos e preços](#).

Um aceitador pode realizar as seguintes tarefas usando essa API:

Tarefa	Description	Ação (ões)	Intenção
Gere uma cotação	O aceitante pode gerar uma cotação que inclua todas as informações relevantes, como as cobranças que serão incorridas durante a vigência do contrato, o que é fundamental para a decisão de compra do comprador.	<code>CreateAgreementRequest</code>	NOVO
Aceite uma oferta	O Aceitante pode aceitar os termos propostos pelo proponente que cria um novo contrato. Essa aceitação pode envolver a aprovação de parâmetros para determinados termos, como selecionar a quantidade ou a duração,	<code>CreateAgreementRequest</code> , <code>AcceptAgreementRequest</code>	NOVO

Tarefa	Description	Ação (ões)	Intenção
	adicionar um pedido de compra etc. O aceitante também pode criar um novo contrato em que o uso do produto comece em uma data futura. A data de assinatura do contrato será quando a oferta for aceita e quando o contrato for criado. A data de início do Contrato é a data futura em que o uso do produto começa. Esta é a data em que license/entitlement é ativado. Para recuperar o status mais recente do seu direito de uso, consulte a API. GetAgreementEntitlements		
Substituir um contrato existente	O Aceitante pode realizar uma atualização de médio prazo em seu contrato para mudar para condições mais favoráveis ou trocar de vendedor por seus contratos. Essa ação encerra o Contrato existente aprovado como entrada e cria um novo Contrato líquido. Essa ação é logicamente equivalente a um CANCELAMENTO seguido por um NOVO contrato, mas garante a continuidade dos direitos para o Aceitante e, em nenhum momento, o Aceitante fica sem direitos.	CreateAgreementRequest , AcceptAgreementRequest	REPLACE

Tarefa	Description	Ação (ões)	Intenção
Alterar um acordo existente	O aceitante só tem permissão para modificar a configuração dos termos aceitos. Por exemplo, eles podem ativar ou desativar a renovação automática ou modificar a quantidade comprada, desde que a alteração de preço após a modificação não resulte em reembolsos. Só aceitaremos a cobrança de alteração se o acordo não tiver sido iniciado. Observação: o proponente tem permissão para modificar os preços de acordo com o prazo de pagamento conforme o uso. Qualquer aumento nos preços com pagamento conforme o uso leva 90 dias para entrar em vigor após o comprador ser notificado sobre o aumento de preço. Qualquer redução nos preços de pagamento conforme o uso entra em vigor imediatamente.	CreateAgreementRequest , AcceptAgreementRequest	EMENDAR
Ativar ou desativar a renovação automática	O aceitante pode ativar ON/Off a bandeira de renovação automática em seu contrato se o vendedor tiver ativado os termos da oferta de renovação. Caso esteja habilitado, o contrato de renovação será criado pelo serviço do Contrato na data de expiração do contrato original usando a última revisão da oferta. A data de início deste Contrato criado será a mesma data de término do contrato original.	CreateAgreementRequest , AcceptAgreementRequest	EMENDAR

Tarefa	Description	Ação (ões)	Intenção
Cancelar um contrato	O aceitante pode cancelar o contrato de uso. Para todo o resto, o comprador deve entrar em contato com o vendedor para iniciar o cancelamento. Quando você cancela seu contrato, sua licença e seus direitos são desativados.	CancelAgreement	N/A
Contratos de pesquisa	O aceitante pode realizar uma pesquisa em todos os contratos dos quais participou como aceitante. AWS Marketplace A pesquisa retorna uma lista de contratos com informações básicas do contrato.	SearchAgreements	N/A
Descreva um contrato	O aceitante pode ver detalhes sobre um contrato, como o proponente, o aceitante, a data de início e a data de término.	DescribeAgreement	N/A
Obtenha os termos do contrato	O aceitante pode obter detalhes sobre os termos de um contrato do qual participou como aceitante.	GetAgreementTerms	N/A
Obtenha direitos de contrato	O aceitante pode obter uma visão em nível de contrato do status e dos detalhes dos direitos vinculados ao contrato — por exemplo, se ele está em processo de concessão ou se foi rejeitado (e, em caso afirmativo, por quais motivos), quais são os direitos concedidos aos clientes.	GetAgreementEntitlements	N/A

Tarefa	Description	Ação (ões)	Intenção
Obtenha um token de registro	O token de registro é um token de curta duração exigido pelos aceitantes para configurar uma conta com os proponentes. Esse token é usado tanto para tipos de dimensões medidos externamente quanto para tipos de dimensões intituladas. O token só é válido por 30 minutos após a criação e, atualmente, só é aplicável aos contratos de compra de SaaS.	GetAgreementEntitlements	N/A
Listar cobranças do contrato	O aceitante pode visualizar as cobranças e os detalhes do pedido de compra associados a elas em seu contrato.	ListAgreementCharges	N/A
Atualizar pedidos de compra	O aceitante pode adicionar um número de pedido de compra após assinar um produto. Quando uma ordem de compra é associada a uma cobrança, a fatura gerada para essa cobrança incluirá o número da ordem de compra.	UpdatePurchaseOrders	N/A
Listar solicitações de cancelamento	O aceitante pode listar todas as solicitações de cancelamento dos contratos dos quais participa. A lista pode ser filtrada por contrato, status e outros critérios.	ListAgreementCancellationRequests	N/A
Obtenha detalhes da solicitação de cancelamento	O aceitante pode recuperar informações detalhadas sobre uma solicitação de cancelamento específica iniciada pelo vendedor (proponente), incluindo status, registros de data e hora e códigos de motivo.	GetAgreementCancellationRequest	N/A

Tarefa	Description	Ação (ões)	Intenção
Aceitar uma solicitação de cancelamento	O aceitante pode aprovar uma solicitação de cancelamento iniciada pelo vendedor (proponente) para um contrato ativo. Após a aprovação, o fluxo de trabalho de cancelamento do contrato é executado de forma assíncrona e o status do contrato muda para cancelado. Observação: os usuários também precisam de <code>CancelAgreement</code> permissão porque a aprovação da solicitação de cancelamento leva ao cancelamento do contrato.	<code>AcceptAgreementCancellationRequest</code> , <code>CancelAgreement</code>	N/A
Rejeitar uma solicitação de cancelamento	O aceitante pode rejeitar uma solicitação de cancelamento iniciada pelo vendedor (proponente). Após a rejeição, o contrato permanece ativo e a solicitação de cancelamento entra em um estado terminal. O vendedor pode criar uma nova solicitação de cancelamento, se necessário.	<code>RejectAgreementCancellationRequest</code>	N/A
Listar solicitações de pagamento	O aceitante pode listar todas as solicitações de pagamento dos contratos dos quais participa. A lista pode ser filtrada por contrato, status e outros critérios.	<code>ListAgreementPaymentRequests</code>	N/A
Obtenha detalhes da solicitação de pagamento	O aceitante pode recuperar informações detalhadas sobre uma solicitação de pagamento específica iniciada pelo vendedor (proponente), incluindo status, data e hora e cobranças associadas.	<code>GetAgreementPaymentRequest</code>	N/A

Tarefa	Description	Ação (ões)	Intenção
Aceitar uma solicitação de pagamento	O aceitante pode aprovar uma solicitação de pagamento iniciada pelo vendedor (proponente) para um contrato ativo.	AcceptAgreementPaymentRequest	N/A
Rejeitar uma solicitação de pagamento	O aceitante pode rejeitar uma solicitação de pagamento iniciada pelo vendedor (proponente). Após a rejeição, a solicitação de pagamento entra em um estado terminal. O vendedor pode criar uma nova solicitação de pagamento, se necessário.	RejectAgreementPaymentRequest	N/A

Gere uma cotação

Use `CreateAgreementRequest` para gerar uma cotação. É necessário fornecer:

- `agreementProposalIdentifier`— a `agreementProposalId` partir da [GetOffer](#) resposta.
- `requestedTerms`— construído a partir dos termos da [GetOfferTerms](#) resposta. Cada termo exige `seuid`, e alguns exigem `adicionaisconfiguration`. Consulte [Construindo os termos solicitados](#).

```
response = client.create_agreement_request(
    agreementProposalIdentifier='at-edhtjnbilupjv3xqbptom77y',
    intent='NEW',
    requestedTerms=[
        {'id': 'term-legal-abc123'},
        {'id': 'term-validity-def456'},
        {
            'id': 'term-configurable-pricing-789',
            'configuration': {
                'configurableUpfrontPricingTermConfiguration': {
                    'selectorValue': 'P12M',
                    'dimensions': [
                        {'dimensionKey': 'Users', 'dimensionValue': 50}
                    ]
                }
            }
        }
    ]
)
```

```

        }
    },
    {
        'id': 'term-renewal-012',
        'configuration': {
            'renewalTermConfiguration': {'enableAutoRenew': True}
        }
    }
]
)

print(f"Agreement Request ID: {response['agreementRequestId']}")
for charge in response['chargeSummary']['expectedCharges']:
    print(f"  Charge ID: {charge['id']}, Amount: ${charge['amount']}")

```

Construindo os termos solicitados

Para construir `requestedTerms`, você precisa determinar duas coisas:

1. Quais termos incluir — determinados pelo modelo de preços da oferta. Consulte [Termos exigidos por modelo de preços](#).
2. Quais termos precisam de configuração — a maioria dos termos precisa apenas do `id`, mas três tipos de termos exigem configuração adicional fornecida pelo comprador. Consulte [Configurações de termos](#).

Termos exigidos por modelo de preços

O `pricingModel.PricingModel` campo na [GetOffer](#) resposta determina quais termos devem ser incluídos em sua `CreateAgreementRequest`.

Os seguintes termos devem ser incluídos em cada contrato quando presentes na oferta: `LegalTermSupportTerm`, `ValidityTerm`, `RenewalTerm` e.

Note

`FreeTrialPricingTerms` só pode ser aceito uma vez por produto — `CreateAgreementRequest` retornará um erro se o comprador já tiver usado um teste gratuito.

CONTRATO

Todos os termos devolvidos por [GetOfferTerms](#) são exigidos em um único `CreateAgreementRequest`.

USO

A criação do contrato depende dos termos presentes na oferta:

1. Primeiro acordo — Aceite `UsageBasedPricingTerm` and/or `RecurringPaymentTerm` (dependendo do que a oferta inclui) junto com os termos obrigatórios. Isso concede direitos de uso do produto.
2. Contratos subsequentes (opcionais) — Se a oferta incluir `ConfigurableUpfrontPricingTerm`, ou `FixedUpfrontPricingTerm`, você pode `PaymentScheduleTerm`, opcionalmente, criar um contrato separado para comprar anualmente e obter preços com desconto.

Note

Se você criar os dois contratos e depois quiser cancelar, cancele primeiro o contrato subsequente (com `ConfigurableUpfrontPricingTerm`) e depois cancele o primeiro contrato (com `UsageBasedPricingTerm` and/or `RecurringPaymentTerm`).

BYOL

Aceite `ByolPricingTerm` junto com os termos obrigatórios.

Configurações de termos

A maioria dos termos exige apenas o id formulário [GetOfferTerms](#). Os seguintes tipos de termos exigem um fornecimento pelo comprador, `configuration` além do: `id`

Tipo de termo	Configuração	O que o comprador fornece
<code>ConfigurableUpfrontPricingTerm</code>	ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration	Duração do contrato e número de unidades por dimensão
<code>RenewalTerm</code>	RenewalTermConfiguration	Se a renovação automática deve ser feita quando o contrato expirar

Tipo de termo	Configuração	O que o comprador fornece
VariablePaymentTerm	VariablePaymentTermConfiguration	Como as solicitações de pagamento do vendedor são aprovadas

ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration

Use o exemplo abaixo para localizar os valores necessários para `ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration`.

Exemplo de `GetOfferTerms` resposta:

```
{
  "offerTerms": [
    {
      "configurableUpfrontPricingTerm": {
        "id": "term-34dfb665ebd38eb2d0269a4af454c4f33cd90292ecc7b0f71058175594f67394",
        "currencyCode": "USD",
        "rateCards": [
          {
            "constraints": {
              "multipleDimensionSelection": "Allowed",
              "quantityConfiguration": "Allowed"
            },
            "selector": {
              "type": "Duration",
              "value": "P1M"
            },
            "rateCard": [
              {
                "dimensionKey": "BasicService",
                "displayName": "Basic Service",
                "price": "0",
                "unit": "Units"
              },
              {
                "dimensionKey": "PremiumService",
                "displayName": "Premium Service",
                "price": "0",
                "unit": "Units"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    ]
  }
],
"type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm"
}
}
]
}

```

Campo	Valor/ fonte
ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration.selectorValue	offerTerms[].configurableUpfrontPricingTerm.rateCards[].selector.value
Dimension.dimensionKey	offerTerms[].configurableUpfrontPricingTerm.rateCards[].rateCard[].dimensionKey
Dimension.dimensionValue	Buyer-supplied inteiro (número de unidades a serem compradas para essa dimensão)

Note

O constraints campo na tabela de preços determina como você pode criar o ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration — por exemplo, se você pode selecionar várias dimensões ou apenas uma. Consulte o tipo de dados [Restrições](#) para obter detalhes.

Exemplo de RequestedTerm carga útil paraConfigurableUpfrontPricingTerm:

```

{
  "id": "term-43ab7a2445f89dfcb7e1a6a81c92fe08c124125ffad126bea5e5b7915c065166",
  "configuration": {
    "configurableUpfrontPricingTermConfiguration": {
      "selectorValue": "P12M",
      "dimensions": [
        {

```

```

        "dimensionKey": "AdminUsers",
        "dimensionValue": 5
    },
    {
        "dimensionKey": "ReadOnlyUsers",
        "dimensionValue": 10
    }
]
}
}
}

```

RenewalTermConfiguration

Campo	Valor/ fonte
enableAutoRenew	Buyer-supplied booleano (true ou false) — obrigatório

Exemplo de RequestedTerm carga útil paraRenewalTerm:

```

{
  "id": "term-ffcc0100ce0c5468426dc07d0b05cfff09ab8447640108d9c95ce1591f0949738",
  "configuration": {
    "renewalTermConfiguration": {
      "enableAutoRenew": false
    }
  }
}

```

VariablePaymentTermConfiguration

Campo	Valor/ fonte
RequestedTerm.configuration.variablePaymentTermConfiguration.paymentRequestApprovalStrategy	Buyer-supplied: AUTO_APPROVE_ON_EXPIRATION ou WAIT_FOR_APPROVAL — obrigatório

Campo	Valor/ fonte
RequestedTerm.configuration.variablePaymentTermConfiguration.expirationDuration	Buyer-supplied duração (por exemplo,P10D); necessário somente quando a estratégia é AUTO_APPROVE_ON_EXPIRATION

Exemplo de RequestedTerm carga útil paraVariablePaymentTerm:

```
{
  "id": "term-9ab34376c51cd5b4dc995aa0f410b657d58bd577b3f09b34d38afb6964aaaf12",
  "configuration": {
    "variablePaymentTermConfiguration": {
      "paymentRequestApprovalStrategy": "AUTO_APPROVE_ON_EXPIRATION",
      "expirationDuration": "P10D"
    }
  }
}
```

Aceite uma oferta

Primeiro, gere uma cotação conforme descrito em [Gere uma cotação](#). Em seguida, use `AcceptAgreementRequest` para aceitar a cotação e criar o contrato. Você deve ligar `AcceptAgreementRequest` antes que a solicitação de contrato expire. Opcionalmente, você pode associar um número de ordem de compra durante a aceitação.

```
# Use chargeId from CreateAgreementRequest response
response = client.accept_agreement_request(
    agreementRequestId='agrq-abc123',
    purchaseOrders=[
        {
            'chargeId': 'charge-xyz', # From chargeSummary.expectedCharges[].id
            'purchaseOrderReference': 'PO-2024-001'
        }
    ]
)

print(f"Agreement ID: {response['agreementId']}")
```

Substituir um contrato existente

Construa um `CreateAgreementRequest` conforme descrito em [Gere uma cotação](#), mas `intent` defina `REPLACE` e `sourceAgreementIdentifier` forneça o contrato a ser substituído. Em seguida, ligue `AcceptAgreementRequest` para concluir a substituição.

```
response = client.create_agreement_request(
    agreementProposalIdentifier='at-edhtjnbilupjv3xqbptom77y',
    intent='REPLACE',
    sourceAgreementIdentifier='agmt-existing123'
)

print(f"Agreement Request ID: {response['agreementRequestId']}")
```

Alterar um acordo existente

Para modificar a configuração do prazo em um contrato existente, `intent` defina como `AMEND` e forneça `sourceAgreementIdentifier`. Ao contrário de um novo acordo, não `agreementProposalIdentifier` é necessário. Inclua somente os termos cuja configuração você deseja alterar. Em seguida, ligue `AcceptAgreementRequest` para aplicar a emenda.

```
response = client.create_agreement_request(
    intent='AMEND',
    sourceAgreementIdentifier='agmt-existing123',
    requestedTerms=[
        {
            'id': 'term-configurable-pricing-789',
            'configuration': {
                'configurableUpfrontPricingTermConfiguration': {
                    'selectorValue': 'P12M',
                    'dimensions': [
                        {'dimensionKey': 'Users', 'dimensionValue': 100}
                    ]
                }
            }
        }
    ]
)

print(f"Agreement Request ID: {response['agreementRequestId']}")
```

Ativar ou desativar a renovação automática

Use `CreateAgreementRequest` com a `AMEND` intenção de ativar a renovação automática.

```
response = client.create_agreement_request(
    intent='AMEND',
    sourceAgreementIdentifier='agmt-existing123',
    requestedTerms=[
        {
            'id': 'term-renewal-456',
            'configuration': {
                'renewalTermConfiguration': {'enableAutoRenew': True}
            }
        }
    ]
)

print(f"Agreement Request ID: {response['agreementRequestId']}")
```

Cancelar um contrato

Use `CancelAgreement` para cancelar um contrato de uso. Para outros tipos de contrato, o comprador deve entrar em contato com o vendedor para iniciar o cancelamento.

```
client.cancel_agreement(
    agreementId='agmt-abc123'
)
```

Contratos de pesquisa

Use `SearchAgreements` para pesquisar todos os contratos dos quais você participa como aceitante. A pesquisa retorna uma lista de contratos com informações básicas do contrato.

```
response = client.search_agreements(
    catalog='AWSMarketplace',
    filters=[
        {'name': 'PartyType', 'values': ['Acceptor']},
        {'name': 'AgreementType', 'values': ['PurchaseAgreement']},
        {'name': 'Status', 'values': ['ACTIVE']}
    ]
)
```

```
)

for agmt in response['agreementViewSummaries']:
    print(f"  {agmt['agreementId']}: {agmt['status']}")
```

Descreva um contrato

Use `DescribeAgreement` para visualizar detalhes sobre um contrato, como o proponente, o aceitante, a data de início e a data de término.

```
response = client.describe_agreement(
    agreementId='agmt-abc123'
)

print(f"Status: {response['status']}")
print(f"Start: {response['startTime']}")
print(f"End: {response['endTime']}")
```

Obtenha os termos do contrato

Use `GetAgreementTerms` para obter detalhes sobre os termos de um contrato do qual você participa como aceitante.

```
response = client.get_agreement_terms(
    agreementId='agmt-abc123'
)

for term in response['acceptedTerms']:
    print(f"  Term: {term}")
```

Obtenha direitos de contrato

Use `GetAgreementEntitlements` para obter uma visão em nível de contrato do status e dos detalhes dos direitos vinculados ao seu contrato.

```
response = client.get_agreement_entitlements(
    agreementId='agmt-abc123'
)

for ent in response['agreementEntitlements']:
```

```
print(f"  {ent['resource']}: {ent['status']}")
```

Obtenha um token de registro

Use `GetAgreementEntitlements` para obter um token de registro. Esse token de curta duração (válido por 30 minutos) é exigido pelos aceitantes para configurar uma conta com os proponentes. Atualmente aplicável apenas para contratos de compra de SaaS.

```
response = client.get_agreement_entitlements(
    agreementId='agmt-abc123'
)

for ent in response['agreementEntitlements']:
    if 'registrationToken' in ent:
        print(f"Registration Token: {ent['registrationToken']}")
        # Token is valid for 30 minutes
```

Listar cobranças do contrato

Use `ListAgreementCharges` para visualizar as cobranças e os detalhes do pedido de compra associados ao seu contrato.

```
response = client.list_agreement_charges(
    agreementId='agmt-abc123'
)

for charge in response['items']:
    print(f"  {charge['id']} (rev {charge['revision']}): ${charge['amount']}")
    print(f"    PO: {charge.get('purchaseOrderReference', 'N/A')}")
```

Atualizar pedidos de compra

Use `UpdatePurchaseOrders` para adicionar um número de pedido de compra depois de assinar um produto. Use o `chargeId` e `chargeRevision` da [Listar cobranças do contrato](#) resposta. Quando uma ordem de compra é associada a uma cobrança, a fatura gerada para essa cobrança inclui o número da ordem de compra.

```
client.update_purchase_orders(
    agreementId='agmt-abc123',
```



```
purchaseOrders=[
    {
        'chargeId': 'charge-xyz',
        'chargeRevision': 1,
        'purchaseOrderReference': 'PO-2024-001'
    }
]
```

Listar solicitações de cancelamento

Use `ListAgreementCancellationRequests` para listar todas as solicitações de cancelamento dos contratos dos quais você participa. Você pode filtrar por contrato, status e outros critérios.

```
response = client.list_agreement_cancellation_requests(
    partyType='Acceptor',
    agreementId='agmt-abc123'
)

for req in response['agreementCancellationRequests']:
    print(f" {req['agreementCancellationRequestId']}: {req['status']}")
```

Obtenha detalhes da solicitação de cancelamento

Use `GetAgreementCancellationRequest` para recuperar informações detalhadas sobre uma solicitação de cancelamento específica, incluindo status, registros de data e hora e códigos de motivo.

```
response = client.get_agreement_cancellation_request(
    agreementId='agmt-abc123',
    agreementCancellationRequestId='acr-abc123'
)

print(f"Status: {response['status']}")
print(f"Reason: {response['reasonCode']}")
```

Aceitar uma solicitação de cancelamento

Use `AcceptAgreementCancellationRequest` para aprovar uma solicitação de cancelamento iniciada pelo vendedor. Após a aprovação, o fluxo de trabalho de cancelamento do contrato é

executado de forma assíncrona. Você também precisa de `CancelAgreement` permissão porque a aprovação da solicitação de cancelamento leva ao cancelamento do contrato.

```
client.accept_agreement_cancellation_request(  
    agreementId='agmt-abc123',  
    agreementCancellationRequestId='acr-abc123'  
)
```

Rejeitar uma solicitação de cancelamento

Use `RejectAgreementCancellationRequest` para rejeitar uma solicitação de cancelamento iniciada pelo vendedor. Após a rejeição, o contrato permanece ativo e o vendedor pode criar uma nova solicitação de cancelamento, se necessário.

```
client.reject_agreement_cancellation_request(  
    agreementId='agmt-abc123',  
    agreementCancellationRequestId='acr-abc123'  
)
```

Listar solicitações de pagamento

Use `ListAgreementPaymentRequests` para listar todas as solicitações de pagamento dos contratos dos quais você participa. Você pode filtrar por contrato, status e outros critérios.

```
response = client.list_agreement_payment_requests(  
    partyType='Acceptor',  
    agreementId='agmt-abc123'  
)  
  
for req in response['agreementPaymentRequests']:  
    print(f" {req['agreementPaymentRequestId']}: {req['status']}")
```

Obtenha detalhes da solicitação de pagamento

Use `GetAgreementPaymentRequest` para recuperar informações detalhadas sobre uma solicitação de pagamento específica, incluindo status, registros de data e hora e cobranças associadas.

```
response = client.get_agreement_payment_request(  

```

```
paymentRequestId='apr-abc123',  
agreementId='agmt-abc123'  
)  
  
print(f"Status: {response['status']}")  
print(f"Amount: ${response['amount']}")
```

Aceitar uma solicitação de pagamento

Use `AcceptAgreementPaymentRequest` para aprovar uma solicitação de pagamento iniciada pelo vendedor para um contrato ativo.

```
client.accept_agreement_payment_request(  
    paymentRequestId='apr-abc123',  
    agreementId='agmt-abc123'  
)
```

Rejeitar uma solicitação de pagamento

Use `RejectAgreementPaymentRequest` para rejeitar uma solicitação de pagamento iniciada pelo vendedor. Após a rejeição, o vendedor pode criar uma nova solicitação de pagamento, se necessário.

```
client.reject_agreement_payment_request(  
    paymentRequestId='apr-abc123',  
    agreementId='agmt-abc123'  
)
```

Trabalhe com o mercado privado usando o AWS Marketplace solicitações de

Você pode usar o AWS Marketplace Catalog API para gerenciar um mercado privado para sua Conta da AWS [organização](#).

Todos os tipos de alteração podem ser chamados somente pela conta de gerenciamento da organização ou por uma conta membro que seja um administrador delegado de um mercado privado. Se você é um cliente atual de um mercado privado sem a AWS Organizations integração com o

mercado privado, você pode criar e gerenciar um mercado privado a partir de qualquer conta em sua organização que tenha a política `AWSPprivateMarketplaceAdminFullAccess` do IAM.

Para obter mais informações sobre mercados privados, consulte [Mercados privados no Guia](#) do AWS Marketplace comprador.

A tabela a seguir detalha um conjunto de tarefas para gerenciar mercados privados e os tipos de alteração que se aplicam a cada tarefa.

Tarefa	Ação	Tipos de alteração
the section called “Criando um mercado privado”	StartChangeSet	CreateExperience CreateProcurementPolicy
the section called “Mudando a marca de uma experiência de mercado privado”	StartChangeSet	CreateBrandingSettings UpdateBrandingSettings
the section called “Ativando ou desativando uma experiência de mercado privado”	StartChangeSet	UpdateExperience
the section called “Ativando ou desativando solicitações de usuários”	StartChangeSet	UpdateProcurementPolicy
the section called “Obter uma lista de produtos em uma experiência de mercado privado”	DescribeEntity	Não aplicável
the section called “Adicionar ou remover produtos de um mercado privado”	StartChangeSet	AllowProductProcurement DenyProductProcurement

Tarefa	Ação	Tipos de alteração
the section called “Encontrar produtos”	Não aplicável	Não aplicável
the section called “Trabalhando com mercados privados para AWS Organizations”	Não aplicável	Não aplicável
the section called “Associando diretores a experiências”	StartChangeSet	AssociateAudience DisassociateAudience
Arquivamento e reativação de uma experiência de mercado privado	StartChangeSet	RestrictExperience ReviveExperience

Criando um mercado privado

Um mercado privado para uma Conta da AWS pode ser considerado como uma lista de produtos que os usuários podem adquirir nessa conta e uma marca para o mercado. Em uma organização com várias contas, você pode usar o agrupamento da AWS Organizations chamada [unidade organizacional \(OU\)](#) para associar a uma experiência. Por exemplo, você pode ter um conjunto de produtos que todas as contas da organização podem adquirir, ou você pode ter uma lista diferente de produtos para cada OU na organização. Você também pode ter uma lista diferente de produtos para contas individuais na organização. Cada lista de produtos e marcas aprovados é chamada de experiência de aquisição.

No AWS Marketplace Catalog API, quatro entidades representam uma experiência:

- **Experienceentidade** — Essa entidade está no nível mais alto da experiência e contém duas entidades filhas.
- **ProcurementPolicyentidade** — Essa entidade representa os produtos que foram permitidos e negados em seu mercado privado.
- **BrandingSettingsentidade** — Você também pode criar uma BrandingSettings entidade para definir a aparência do seu mercado privado para seus usuários.

- **Audienceentidade** — Você também deve associar uma ou mais Audience entidades, que definem o conjunto de Contas da AWS OUs ou a organização à qual a experiência se aplica.

As etapas para criar uma experiência de aquisição são as seguintes:

1. Crie a Experience entidade.
2. Crie uma ProcurementPolicy entidade para armazenar a lista de produtos permitidos ou negados para a experiência.
3. (Opcional) Crie uma BrandingSettings entidade para personalizar a aparência da sua experiência no mercado.
4. Associe os diretores à sua experiência. Um diretor pode ser uma Conta da AWS OU ou a organização.
5. Habilite a experiência.

 Note

Se sua conta fizer parte de uma organização em AWS Organizations, consulte [Trabalhando com mercados privados para AWS Organizations](#).

Crie a **Experience** entidade

Para criar a Experience entidade, use a StartChangeSet ação com o CreateExperience valor do ChangeType parâmetro para solicitar que a experiência seja criada por AWS Marketplace. Consulte o seguinte exemplo de código.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "CreateExperience",
      "DetailsDocument":
      {
        "Name": "ExamplePrivateMarketplace"
```

```
    },
    "Entity":
    {
        "Type": "Experience@1.0"
    }
  ],
  "ChangeSetName": "Create Private Marketplace Example"
}
```

Nesta ação, Entity é um modelo para a entidade que você deseja criar. Ele é atribuído e EntityId quando é criado. ChangeSetName identifica a alteração para ajudá-lo a encontrá-la mais tarde.

A resposta é semelhante à seguinte.

```
{
  "ChangeSetArn": "arn:...:AWSMarketplace/ChangeSet/abcd1234example5678frjzkz",
  "ChangeSetId": "abcd1234example5678frjzkz"
}
```

A resposta inclui uma ChangeSetId que você pode usar para obter o status da sua solicitação de alteração à medida que ela é processada DescribeChangeSet. Você também pode usar ListEntities para encontrar sua Experience entidade sem ChangeSetId o. Para obter mais informações sobre conjuntos de alterações, consulte [Trabalhando com conjuntos de alterações](#).

Uma Experience entidade recém-criada não tem uma política de compras por padrão. Ele também é criado com as configurações padrão de identidade visual. Para obter mais informações sobre as configurações de identidade visual, incluindo como personalizá-las, consulte [Mudando a marca de uma experiência de mercado privado](#).

Crie uma **ProcurementPolicy** entidade

Você deve criar uma ProcurementPolicy entidade. Por padrão, uma nova Experience entidade está desativada, para que você possa criar a política de compras antes de ativá-la.

 Note

Uma Experience entidade sem política de compras (nula) permite que todos os produtos sejam adquiridos em seu mercado privado. Uma Experience entidade com uma política de compras vazia não tem produtos disponíveis para os usuários adquirirem.

Para permitir e negar produtos em seu mercado privado, você deve criar a política de compras. Para fazer isso, você liga novamente `StartChangeSet`, mas desta vez com o `ChangeType` `deCreateProcurementPolicy`. O exemplo de código a seguir cria uma política de compras vazia.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "CreateProcurementPolicy",
      "DetailsDocument":
      {
        "Name": "ExampleProcurementPolicy"
      },
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example@1"
      }
    }
  ]
}
```

O que Entity você fornece nesta ação é a Experience entidade na qual você deseja que a política de compras seja criada, portanto, você deve incluir o identificador da entidade que você criou anteriormente. Use `ListEntities` para encontrar a Experience entidade. Você também pode retornar o identificador usando `DescribeChangeSet` com o identificador do conjunto de alterações da `CreateExperience` ação.

Note

Este exemplo mostra o identificador com uma revisão de 1. Para obter mais informações sobre revisões de identificadores, consulte [Identificador](#).

Você pode usar `DescribeChangeSet` novamente o tipo de `CreateProcurementPolicy` alteração para acompanhar o processamento de sua solicitação.

Note

Os nomes que você dá aos `ProcurementPolicy` objetos `Experience` e não aparecem em AWS Marketplace. Os nomes servem apenas para facilitar a localização das entidades na API.

Depois de criar a política de compras, seu mercado privado é exibido no Console de gerenciamento da AWS. (Você pode acessar a [página do Private Marketplace](#) para vê-la.) Depois de concluir essas etapas, seu mercado privado será desativado, terá uma marca padrão, terá uma política de compras vazia e não será associado a nenhum diretor em sua organização. Você pode atualizar a marca e adicionar os produtos que quiser, associar a experiência a uma ou mais contas e, em seguida, ativar seu mercado privado.

As seções a seguir descrevem o gerenciamento de seu mercado privado com AWS Marketplace Catalog API o.

Mudando a marca de uma experiência de mercado privado

Você pode personalizar a aparência do seu mercado privado para seus usuários. Sem personalização, seu mercado privado terá as configurações de marca padrão, descritas abaixo. Os aspectos da marca que você pode alterar em um mercado privado incluem o seguinte:

- **Title**— O nome exibido para seu mercado privado. É o mesmo que o campo Nome na tela de configurações de perfil do mercado privado. Se você definir como **Example**, Title o texto exibido será Example Private Marketplace. O padrão é Private Marketplace.
- **Information**— O parágrafo exibido abaixo do nome em seu mercado privado. É o mesmo que o campo Descrição nas configurações do perfil. O padrão é nenhuma informação. Nesse caso, uma descrição geral dos mercados privados é exibida.

- **ThemeColor**— A cor exibida no banner do seu mercado privado. Essa é uma cor no formato hexadecimal RGB. Esse valor é o mesmo do campo Cor do tema nas configurações do perfil. O valor padrão é #232F3E.
- **LogoUrl**— O URL que aponta para um arquivo de imagem para ser usado como logotipo em seu mercado privado. A URL deve estar disponível publicamente (por exemplo, uma URL assinada do Amazon S3). O arquivo deve ser um arquivo.png ou .svg e ter menos de 500 kb. Se necessário, o arquivo de imagem será redimensionado para uma altura máxima de 30 pixels e uma largura máxima de 100 pixels. Esse é o mesmo valor da Seleção de logotipo nas configurações do perfil. O padrão é não mostrar um logotipo.

Para definir esses valores, você deve primeiro criar uma `BrandingSettings` entidade com o tipo de `CreateBrandingSettings` alteração. Em seguida, você pode solicitar uma `UpdateBrandingSettings` alteração para definir ou alterar a marca. Você só precisa criar um `BrandingSettings` objeto uma vez. Para criar esse objeto, chame `StartChangeSet` com o tipo de `CreateBrandingSettings` alteração, conforme mostrado no exemplo de código a seguir.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "CreateBrandingSettings",
      "DetailsDocument":
      {
        "Name": "ExampleBrandingSettingsName"
      },
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example@2"
      }
    }
  ]
}
```

Este exemplo modifica a Experience entidade adicionando o BrandingSettings objeto a ela. A revisão do identificador da entidade foi incrementada para 2. Para obter mais informações sobre revisões de identificadores, consulte [Identificador](#)

Note

Você pode especificar todos os detalhes das configurações de marca na chamada para criar a entidade de configurações de marca. A faceta de detalhes é a mesma para CreateBrandingSettings e UpdateBrandingSettings

Você modifica as configurações chamando StartChangeSet com o tipo de UpdateBrandingSettings alteração. As configurações fazem parte Configuration do DetailsDocument objeto.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateBrandingSettings",
      "DetailsDocument":
      {
        "Name": "ExampleBrandingSettingsName",
        "Description": "Example description",
        "Configuration":
        {
          "Title": "ExampleName",
          "Information": "Example description.",
          "ThemeColor": "#0e7f74",
          "LogoUrl": "https://example.com/path/mylogo.png"
        }
      },
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example@3"
      }
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Note

O URL do logotipo é usado para fazer uma cópia durante a alteração da atualização. Depois que a alteração for concluída, se você remover ou alterar o URL nesse caminho, isso não afetará seu mercado privado, a menos que você solicite novamente `UpdateBrandingSettings`.

Ativando ou desativando uma experiência de mercado privado

Quando um mercado privado está ativado (e tem uma política de compras), os usuários nas contas associadas só podem comprar produtos aprovados por você. Quando nenhuma experiência de mercado privado está habilitada para uma conta, os usuários podem comprar produtos em todo o AWS Marketplace catálogo.

Para habilitar um mercado privado, use a `StartChangeRequest` ação com o tipo de `UpdateExperience` alteração.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateExperience",
      "DetailsDocument":
      {
        "Status": "Enabled"
      },
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example@4"
      }
    }
  ]
}
```

```
}
```

Da mesma forma, você pode usar a mesma ação `eChangeType`, mas alterar a `Status` entrada `DetailsDocument` para, `Disabled` para desativar um mercado privado.

Note

Desativar um mercado privado mantém sua lista de produtos permitidos e negados, bem como personalizações, como a marca. Quando um mercado privado é desativado, os usuários não veem mais o mercado privado (embora eles ainda possam ser regidos pela experiência padrão da organização). Se não houver experiências de mercado privadas habilitadas para uma conta, todas as restrições serão removidas e os usuários poderão adquirir qualquer produto público AWS Marketplace.

Ativando ou desativando solicitações de usuários

Os usuários da sua organização podem ver o público completo AWS Marketplace, mas só podem assinar os produtos que você permitiu. Por padrão, eles podem solicitar que um produto que não esteja no mercado privado seja adicionado a ele. Essas solicitações aparecem na página do administrador do mercado privado ([Private Marketplace](#)), onde você pode decidir se aceita ou nega a solicitação (e se deseja bloquear outras solicitações para o mesmo produto). Você não pode ver nem responder às solicitações usando a API de catálogo.

Você pode ativar ou desativar a capacidade de os usuários criarem solicitações para sua experiência de mercado privado. Use `StartChangeSet` com o tipo de `UpdateProcurementPolicy` alteração. A capacidade de fazer solicitações está desativada no exemplo de código a seguir.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateProcurementPolicy",
      "DetailsDocument":
      {
        "Configuration":
```

```

    {
      "PolicyResourceRequests": "Deny"
    },
    "Entity": {
      "Type": "Experience@1.0",
      "Identifier": "exp-1234example@5"
    }
  ]
}

```

Para habilitar o recurso de solicitação de alteração para usuários, use Allow em vez de Deny inPolicyResourceRequests.

Para saber como obter o status atual dessa configuração, consulte a próxima seção, [Obter uma lista de produtos em uma experiência de mercado privado](#).

Obter uma lista de produtos em uma experiência de mercado privado

Os produtos permitidos (e negados) em um mercado privado fazem parte da política de compras da Experience entidade. Para obter os detalhes sobre as políticas de compras em um mercado privado, primeiro você obtém o identificador da política de compras da Experience entidade e, em seguida, liga DescribeEntity com esse identificador.

Para obter o identificador da política de compras, use DescribeEntity na Experience entidade na qual você está interessado, conforme mostrado no comando a seguir.

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=exp-example01
```

Veja a seguir uma resposta de exemplo.

```

{
  "Details": "{ \"Name\": \"New Private Marketplace\", \"Status\": \"Enabled\", \"ProcurementPolicies\": [\"procpolicy-123example456\"], \"BrandingSettings\": [\"brandsettings-456example123\"] }",
  "DetailsDocument": {
    "Name": "New Private Marketplace",
    "Status": "Enabled",
    "ProcurementPolicies":

```

```
[
  "procpolicy-123example456"
],
"BrandingSettings":
[
  "brandsettings-456example123"
]
},
"EntityArn": "arn:<...>:AWSMarketplace/Experience/exp-example-01",
"EntityIdentifier": "exp-example01@6",
"EntityType": "Experience@1.0",
"LastModifiedDate": "2021-01-13T20:31:36Z"
}
```

Note

O `DetailsDocument` atributo contém os detalhes da entidade como um objeto JSON. O `Details` atributo `legacy` contém o mesmo objeto JSON que uma string.

Você pode usar o retornado `EntityId` para a política de compras para obter os detalhes, conforme mostrado no comando a seguir.

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=procpolicy-123example456
```

Isso retorna todos os detalhes da política, incluindo produtos permitidos e negados. Veja a seguir uma resposta de exemplo.

```
{
  "Details": "{\\\"Name\\\":\\\"ExampleProcurementPolicy\\\", \\\"Statements\\\":[{\\\"Effect\\\":\\\"Allow\\\",\\\"Resources\\\":[{\\\"Type\\\":\\\"Product\\\",\\\"Ids\\\":[\\\"example1-1234-abcd-5678-90abcdef1234\\\"]}],{\\\"Type\\\":\\\"Product\\\",\\\"Ids\\\":[\\\"example2-2345-bcde-6789-01bcdea2345\\\"]}]}],{\\\"Effect\\\":\\\"Deny\\\",\\\"Resources\\\":[{\\\"Type\\\":\\\"Product\\\",\\\"Ids\\\":[\\\"example3-3456-cdef-7890-12defabc5678\\\"]}]}],\\\"Configuration\\\":{\\\"PolicyResourceRequests\\\":\\\"Allow\\\"}}\",
  "DetailsDocument":
  {
    "Name": "ExampleProcurementPolicy",
    "Statements":
    [
      {
```

```

    "Effect": "Allow",
    "Resources":
    [
      {
        "Type": "Product",
        "Ids":
        [
          "example1-1234-abcd-5678-90abcdef1234"
        ]
      },
      {
        "Type": "Product",
        "Ids":
        [
          "example2-2345-bcde-6789-01bcdea2345"
        ]
      }
    ],
    {
      "Effect": "Deny",
      "Resources":
      [
        {
          "Type": "Product",
          "Ids":
          [
            "example3-3456-cdef-7890-12defabc5678"
          ]
        }
      ]
    }
  ],
  "Configuration":
  {
    "PolicyResourceRequests": "Allow"
  },
  "EntityArn": "arn:<...>AWSMarketplace/ProcurementPolicy/procpolicy-123example456",
  "EntityIdentifier": "procpolicy-123example456@4",
  "EntityType": "ProcurementPolicy@1.0",
  "LastModifiedDate": "2020-10-01T12:00:00Z"
}

```


Neste exemplo, a política de compras tem dois produtos permitidos e um produto negado. A política permite solicitações de recursos do usuário.

Adicionar ou remover produtos de um mercado privado

Por padrão, um mercado privado não tem nenhum produto aprovado nele. Use solicitações de alteração para adicionar ou remover um produto. Para adicionar um produto, use o tipo de `AllowProductProcurement` alteração. Para remover um produto, use o tipo de `DenyProductProcurement` alteração.

O exemplo de código a seguir mostra o tipo de `AllowProductProcurement` alteração com a `StartChangeSet` ação de adicionar um produto a um mercado privado.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AllowProductProcurement",
      "DetailsDocument":
      {
        "Products":
        [
          {
            "Ids":
            [
              "example-1234-abcd-5678-90abcded1234"
            ],
            "Notes": "Useful product"
          }
        ]
      },
      "Entity":
      {
        "Identifier": "exp-1234example@6",
        "Type": "Experience@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

```
}
```

Você adiciona o produto à Experience entidade para um mercado privado usando `AllowProductProcurement`. A sintaxe para remover um produto de um mercado privado é idêntica, com a exceção de que você usa o `DenyProductProcurement ChangeType` em vez de `AllowProductProcurement`. Os produtos são adicionados à lista de permitir (ou negar) da `ProcurementPolicy` entidade contida em sua Experience entidade.

Note

A lista de produtos em sua alteração é uma matriz de IDs, portanto, você pode adicionar (ou remover) vários produtos com uma chamada, incluindo uma lista de identificadores de produtos. `DetailsDocument` O limite é de 50 produtos em uma única solicitação. O `Notes` campo para a lista de não IDs é obrigatório. No entanto, você pode usá-lo para registrar por que a decisão de permitir ou negar um conjunto de produtos foi tomada.

Encontrar produtos

Ao obter os detalhes da sua política de compras, você pode encontrar os IDs dos produtos que já estão em um mercado privado. No entanto, o AWS Marketplace Catalog API não fornece uma maneira de encontrar as IDs de produtos de outros produtos. Há duas maneiras de obter IDs de produtos para usar com o serviço da API de catálogo:

- Mercado público — Depois de encontrar um produto no mercado público, escolha Continuar a se inscrever para ver uma página de detalhes sobre o produto (ela não inscreverá você no produto). O URL incluirá o ID do produto como parâmetro. Por exemplo, no URL `https://aws.amazon.com/marketplace/fulfillment?productId=ab1234cd-1234-abcd-5678-90abcdef1234&ref_=dtl_psb_continue`, **ab1234cd-1234-abcd-5678-90abcdef1234** está o ID do produto.
- AWS Marketplace API Discovery — Programaticamente, você pode acessar a lista completa de produtos no AWS Marketplace usando a API Discovery. A API Discovery é uma API privada. Você deve solicitar acesso para poder usá-lo. Para obter mais informações, consulte [Controle de acesso para o AWS Marketplace API Discovery](#).

Trabalhando com mercados privados para AWS Organizations

Se você está trabalhando com um mercado privado para sua conta ou sua organização, você usa a mesma API. No entanto, existem diferenças ao trabalhar em sua organização:

- Antes de usar o recurso de mercado privado em uma organização, você deve [habilitar o acesso confiável](#) para fornecer acesso ao serviço de mercado privado (`private-marketplace.marketplace.amazonaws.com`) aos seus AWS Organizations dados. Você também deve [criar a função vinculada ao serviço de mercado privado](#) na conta de gerenciamento. Essa função inclui todas as permissões que o mercado privado exige para descrever AWS Organizations e atualizar os recursos do mercado privado em seu nome. Essas ações só podem ser executadas pela conta de gerenciamento. É recomendável realizar essa habilitação usando a página privada do administrador do marketplace. Se você for um novo cliente, consulte [Mercados privados](#) no Guia do AWS Marketplace comprador. Se você já é um cliente, consulte [Criação e gerenciamento de um mercado privado](#) no Guia do AWS Marketplace comprador.
- Os recursos do mercado privado em uma organização são criados na conta de gerenciamento e compartilhados com a conta do membro que é um administrador delegado do mercado privado.
- Ao listar objetos em um mercado privado a partir de uma conta de membro que é administrador delegado de um mercado privado, você deve solicitá-los especificamente com o `SharedWithMe` filtro. Isso se aplica tanto às `ListChangeSets` ações `ListEntities` quanto às ações.

Para listar Experience objetos em sua própria conta, chame `ListEntities` conforme mostrado no exemplo de código a seguir.

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "Experience"
}
```

No entanto, para listar as entidades que foram compartilhadas com você, você deve adicionar um `FilterList` com um `Scope` de `SharedWithMe`, conforme mostrado no exemplo de código a seguir. Como resultado, AWS Marketplace pesquisa fora da sua própria conta para encontrar entidades que são compartilhadas com você.

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{"Catalog": "AWSMarketplace",  
  "EntityType": "Experience",  
  "FilterList":  
    [{  
      "Name": "Scope",  
      "ValueList":  
        ["SharedWithMe"]  
    }]}
```

Nesse caso, somente entidades fora da sua conta (aquelas da sua organização) são retornadas.

Da mesma forma, para chamar `ListChangeSets`, você deve definir o escopo, conforme mostrado no exemplo de código a seguir.

```
POST /ListChangeSets HTTP/1.1  
Content-Type: application/json
```

```
{"Catalog": "AWSMarketplace",  
  "FilterList":  
    [{  
      "Name": "Scope",  
      "ValueList":  
        ["SharedWithMe"]  
    }]}
```

Isso retorna conjuntos de alterações que se aplicam a um mercado privado compartilhado para sua organização.

Associando diretores a experiências

Uma experiência de mercado privado deve ter um ou mais princípios associados a ela para ter algum efeito em sua organização. Por exemplo Conta da AWS, você deve associar a conta à experiência para usar o mercado privado. Em uma organização, você pode ter várias experiências aplicadas a diferentes princípios.

Note

- A experiência associada à organização é o padrão para todas as outras contas na organização. Associar uma conta de membro ou OU a uma experiência diferente define

diretamente uma experiência diferente para a conta de membro ou contas secundárias da OU.

- Se você é um cliente atual de um mercado privado sem a AWS Organizations integração com o mercado privado, a experiência associada à conta de gerenciamento é a padrão para todas as outras contas na organização.

Para associar um diretor a uma experiência, use o tipo de `AssociateAudience` alteração com a `StartChangeSet` ação, conforme mostrado no exemplo de código a seguir.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-example01@1"
      },
      "ChangeType": "AssociateAudience",
      "DetailsDocument":
      {
        "Name": "AudienceName",
        "Description": "Audience example.",
        "Principals":
        [
          "012345678901",
          "ou-abcd-01234567",
          "o-0123456789"
        ]
      }
    }
  ],
  "ChangeSetName": "Set Audience for experience 01"
}
```

O público é a lista de diretores associados ao Experience. Um diretor é uma Conta da AWS unidade organizacional ou organização definida por seu ID. Principals é uma lista, para que você possa incluir vários princípios a serem associados à experiência. Após a primeira chamada, as chamadas subsequentes para o tipo de AssociateAudience alteração adicionarão diretores à associação para a experiência.

Você também pode remover contas de uma experiência. Use o tipo de DisassociateAudience alteração para fazer isso, conforme mostrado no exemplo de código a seguir.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-example01@02"
      },
      "ChangeType": "DisassociateAudience",
      "DetailsDocument":
      {
        "Principals":
        [
          "012345678901",
          "ou-abcd-01234567",
          "o-0123456789"
        ]
      }
    }
  ],
  "ChangeSetName": "Disassociate audience example"
}
```

Note

Um diretor só pode ser associado diretamente a uma experiência. Para fazer com que um diretor deixe de estar diretamente associado a uma experiência para outra, você deve desassociá-lo da experiência inicial e, em seguida, associá-lo à segunda.

Arquivamento e reativação de uma experiência de mercado privado

Você pode remover uma experiência de mercado privado arquivando-a. As experiências arquivadas não podem ser atualizadas nem usadas para controlar contas na sua organização. Se você tiver audiências associadas a uma experiência arquivada, poderá associá-las a uma experiência diferente. Se você decidir usar a experiência mais tarde, poderá reativá-la quando quiser. Os administradores da conta de gerenciamento ou de uma conta membro que seja um administrador delegado do mercado privado têm permissões para arquivar e reativar experiências. Se você é um cliente atual de um mercado privado sem a AWS Organizations integração com o mercado privado, os administradores da conta que criou a experiência têm permissões para arquivar e reativar experiências.

Note

Antes de arquivar uma experiência, você deve desabilitá-la. Para obter informações sobre como desativar uma experiência, consulte [Como configurar seu mercado privado no Guia do AWS Marketplace comprador](#).

Para arquivar uma experiência, use o tipo de `RestrictExperience` alteração com a `StartChangeSet` ação, conforme mostrado no exemplo de código a seguir.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictExperience",
      "DetailsDocument":
```

```

    {},
    "Entity":
    {
      "Type": "Experience@1.0",
      "Identifier": "exp-1234example"
    }
  ]
}

```

Para reativar uma experiência, use o tipo de `ReviveExperience` alteração com a `StartChangeSet` ação, conforme mostrado no exemplo de código a seguir.

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "ReviveExperience",
      "DetailsDocument":
      {},
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example"
      }
    }
  ]
}

```

Erros na API do mercado privado

Os erros a seguir são específicos das ações do mercado privado na API de AWS Marketplace catálogo.

Alterar tipo	Código de erro	Mensagem de erro	Description

Errors returned directly by the StartChangeSet action

Alterar tipo	Código de erro	Mensagem de erro	Description
Todos	422	Documento não válido em formato JSON	Entrada JSON inválida usada, verifique sua sintaxe.
AllowProductProcurement, DenyProductProcurement	422	Os valores na matriz Ids devem ser exclusivos	Você não pode incluir o mesmo produto várias vezes em uma única solicitação de alteração.
AllowProductProcurement, DenyProductProcurement	422	O número cumulativo de valores na matriz Ids deve ser menor ou igual a 50	Você pode permitir ou negar até 50 produtos em uma única solicitação de alteração.

Errors found by calling the DescribeChangeSet action

CreateBrandingSettings, UpdateBrandingSettings	URL_INVÁLIDO	A imagem não pôde ser obtida do URL de entrada	Você deve especificar um URL válido e acessível para o campo do logotipo em. BrandingSettings
CreateBrandingSettings, UpdateBrandingSettings	IMAGEM_INVÁLIDA	A verificação da imagem para tipo, conteúdo ou tamanho do arquivo falhou. Somente os tipos de arquivo.png e .svg com tamanhos menores ou iguais a 500 KB são suportados.	Seu arquivo de imagem deve corresponder aos requisitos do logotipo para as configurações de identidade visual.

Alterar tipo	Código de erro	Mensagem de erro	Description
AllowProductProcurement, DenyProductProcurement	ENTIDADE_NÃO_ENCONTRADA	Política de compras ausente da Experiência	Você deve criar um ProcurementPolicy antes de permitir ou negar produtos.
CreateProcurementPolicy	ENTIDADE_JÁ_EXISTE	A política de compras existe para a Experience	Você só pode ter uma única política de compras para um mercado privado.
UpdateProcurementPolicy	ENTIDADE_NÃO_ENCONTRADA	Política de compras ausente da Experiência	Você deve criar um ProcurementPolicy antes de atualizar a política de compras.
CreateBrandingSettings	ENTIDADE_JÁ_EXISTE	Existem configurações de marca para Experience	Você só pode ter uma única configuração de marca para um mercado privado.
UpdateBrandingSettings	ENTIDADE_NÃO_ENCONTRADA	Configurações de marca ausentes na Experience	Você deve criar uma BrandingSettings entidade antes de atualizar as configurações de identidade visual.
AssociateAudience	CHAMADOR NÃO AUTORIZADO	Chamador não autorizado a executar a ação	Você deve ter permissões para chamar a ação. As contas que estão sendo adicionadas devem estar na mesma organização.

Alterar tipo	Código de erro	Mensagem de erro	Description
CreateExperience	CHAMADOR NÃO AUTORIZADO	O chamador não está autorizado a criar uma experiência.	Você precisa ter permissões para criar uma experiência.
AssociateAudience	ENTIDADE_JÁ_EXISTE	Uma experiência já está associada à conta {accountId}. Desassocie a experiência anterior antes de atualizar	Você só pode associar uma única experiência a uma conta. Desassocie a experiência atual antes de associar uma nova.
AssociateAudience, DisassociateAudience	ENTIDADE_EM_USO	Já existe uma alteração conflitante em andamento na conta selecionada. Tente novamente mais tarde	Você não pode alterar a associação com uma conta enquanto outra solicitação de alteração para alterar a associação já estiver em andamento.

Tipos de entidade definidos pelo mercado privado

A tabela a seguir lista os tipos, objetivos e ações de entidades do mercado privado nas quais cada uma pode ser especificada. Cada tipo de entidade pode ser usado para especificar um recurso Amazon Resource Name (ARN) que pode ser usado na política AWS Identity and Access Management (IAM). Para obter mais detalhes sobre os formatos ARN, consulte [the section called “Entidades da API de catálogo”](#)

Entidade	Finalidade	Ações
Experience	Armazena as configurações de nível superior para um mercado privado	StartChangeSet DescribeEntity

Entidade	Finalidade	Ações
BrandingSettings	Armazena as configurações de marca de um mercado privado	DescribeEntity
ProcurementPolicy	Armazena as configurações de compras e as listas de produtos em um mercado privado	DescribeEntity
Audience	Armazena os detalhes dos principais associados a um mercado privado	DescribeEntity

Usar o AWS Marketplace API para compartilhar recursos

AWS Marketplace Catalog API integra-se com AWS Resource Access Manager (AWS RAM) para permitir o compartilhamento de recursos. Um recurso é uma entidade com a qual os usuários podem trabalhar AWS Marketplace, como um produto, uma oferta ou uma autorização de revenda. Com AWS RAM, você pode compartilhar alguns AWS Marketplace Catalog API recursos com outras Contas da AWS. Você compartilha atributos que possui criando um compartilhamento de atributos. Um compartilhamento de recursos especifica os recursos que você deseja compartilhar e os consumidores com quem compartilhá-los.

Conteúdo

- [Pré-requisitos para compartilhar AWS Marketplace entidades](#)
- [Compartilhe um AWS Marketplace entidade](#)

Pré-requisitos para compartilhar AWS Marketplace entidades

Antes de compartilhar entidades AWS Marketplace Catalog API, você deve atender aos seguintes pré-requisitos:

- Você só pode ter uma política de recursos anexada à sua AWS Marketplace entidade.
- Para compartilhar uma AWS Marketplace entidade, você deve possuí-la em sua Conta da AWS. Esse requisito significa que a entidade deve ser alocada ou provisionada em sua conta. Você não pode compartilhar uma AWS Marketplace entidade que tenha sido compartilhada com você.

Compartilhe um AWS Marketplace entidade

Com o compartilhamento de AWS Marketplace recursos, os proprietários de entidades podem compartilhar suas entidades com outras Contas da AWS pessoas AWS Marketplace. Entity-owners podem ser ISVs e parceiros de canal. As entidades que podem ser compartilhadas são produtos, ofertas e autorizações de revenda.

 Note

No momento, você só pode compartilhar entidades. As entidades em AWS Marketplace incluem `AmiProduct`, `AudienceBrandingSettings`, `ContainerProduct`, `Experience`, `ProcurementPolicy` e.

Para obter mais informações sobre AWS RAM, consulte o [Guia AWS RAM do usuário](#). Para obter mais informações sobre como gerenciar seus recursos compartilhados, consulte [Como usar AWS recursos compartilhados](#) no Guia AWS RAM do usuário.

Como conta de compartilhamento, você pode definir somente leitura ou ambas read/write nos recursos que deseja compartilhar. Essas permissões determinam quais operações uma conta consumidora pode realizar nos recursos que são compartilhados com ela.

- Conta de compartilhamento — O recurso que é compartilhado e no qual o AWS RAM administrador cria o compartilhamento de AWS recursos usando AWS RAM.
- Conta consumidora — A conta da AWS com a qual um recurso é compartilhado. O compartilhamento de recursos pode especificar uma conta inteira como entidade principal ou, para alguns tipos de recursos, perfis ou usuários individuais na conta.

Para compartilhar uma AWS Marketplace entidade, você deve adicioná-la a um compartilhamento de recursos. Um compartilhamento de recursos é um recurso do AWS RAM que permite que você compartilhe seus recursos entre Contas da AWS. Um compartilhamento de recursos especifica os recursos a serem compartilhados, e os clientes com os quais compartilhá-los. Ao compartilhar uma entidade usando o AWS Marketplace console, você a adiciona a um compartilhamento de recursos existente. Para adicionar a AWS Marketplace entidade a um novo compartilhamento de recursos, primeiro você deve criar o compartilhamento de recursos usando o [AWS RAM console](#).

Você pode compartilhar uma AWS Marketplace entidade de sua propriedade usando o AWS Marketplace console, o AWS RAM console ou o AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Para compartilhar uma AWS Marketplace entidade que você possui usando o AWS RAM console

Consulte [Criar um compartilhamento de recursos](#) no Manual do usuário do AWS RAM .

Para compartilhar uma AWS Marketplace entidade que você possui usando o AWS CLI

Use o comando [create-resource-share](#).

 Note

Para tipos de recursos, como entidades que oferecem suporte a políticas baseadas em recursos, você pode usar AWS RAM para compartilhar recursos para usar recursos adicionais AWS RAM . Para obter mais informações, consulte a [Resource-based política](#) no Guia AWS RAM do usuário. AWS RAM usa o AWS Marketplace Catalog API para criar automaticamente a política de recursos a partir das permissões em um compartilhamento de recursos e gerencia essa política de recursos para você.

Para obter informações sobre como definir, visualizar ou excluir políticas AWS baseadas em recursos em sua AWS Marketplace entidade por meio de AWS RAM, consulte [Permitir ações em todos os recursos no](#) Guia do AWS RAM usuário.

Diferenças entre compartilhar uma entidade por meio de AWS RAM e o AWS Marketplace Catalog API

Além de compartilhar sua entidade por meio de AWS RAM, você também pode definir, visualizar ou excluir políticas AWS baseadas em recursos em suas entidades por meio do. AWS Marketplace Catalog API No entanto, existem algumas diferenças entre compartilhar sua entidade por AWS RAM meio do AWS Marketplace Catalog API.

Quando você compartilha uma entidade por meio de AWS RAM:

- Se você compartilha sua entidade com contas externas AWS Organizations, a conta consumidora deve primeiro aceitar sua solicitação de compartilhamento antes que a entidade seja compartilhada.
- A conta consumidora pode descobrir a entidade compartilhada por meio ListEntities de OwnershipType set to SHARED.
- Você deve aderir a várias cotas de recursos. Para ter mais informações, consulte [Service quotas for AWS RAM](#) no Guia do usuário do AWS RAM .

Quando você compartilha uma entidade por meio do AWS Marketplace Catalog API:

- Sua entidade será compartilhada assim que a PutResourcePolicy solicitação for bem-sucedida, sem nenhuma entrada da conta consumidora.

- A conta consumidora não consegue descobrir a entidade compartilhada por meio `ListEntities` de `OwnershipType` set to `SHARED`. Em vez disso, o proprietário da conta de compartilhamento deve informar à conta consumidora o ID da entidade compartilhada.

Note

Se seu caso de uso exigir o compartilhamento de recursos que possam exceder as cotas de AWS RAM serviço, ou se você quiser compartilhar recursos sem a entrada direta da conta consumidora, considere compartilhar por meio do AWS Marketplace Catalog API. Para todos os outros casos de uso, considere usar AWS RAM para compartilhar AWS Marketplace recursos.

As seções a seguir detalham como você pode definir, visualizar ou excluir políticas AWS baseadas em recursos em suas entidades por meio do AWS Marketplace Catalog API

Tópicos

- [Anexe uma política somente para leitura ao seu recurso](#)
- [Anexe uma política de recursos de leitura e gravação ao seu recurso](#)
- [Visualize a política de recursos definida em seu recurso](#)
- [Excluir política de recursos em seu recurso](#)
- [Veja todos os recursos pertencentes a você e compartilhados com você](#)

Anexe uma política somente para leitura ao seu recurso

Você pode criar uma política baseada em recursos somente para leitura em seu recurso compartilhado usando uma conta de compartilhamento. Com essa política, o diretor só pode visualizar os detalhes do recurso que é compartilhado com ele.

Solicitação

```
POST /PutResourcePolicy HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
  AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6",
```



```
"Policy": {
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::222233334444:root"
    },
    "Action": [
      "aws-marketplace:DescribeEntity"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
    ]
  }
}
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{}
```

Anexe uma política de recursos de leitura e gravação ao seu recurso

Como conta de compartilhamento, você pode criar uma política baseada em recursos de leitura e gravação em seu recurso compartilhado. Com essa política, o diretor pode visualizar os detalhes e realizar operações de gravação no recurso que é compartilhado com ele.

Solicitação

```
POST /PutResourcePolicy HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6",
  "Policy": {
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": {
```

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::222233334444:root"
  },
  "Action": [
    "aws-marketplace:DescribeEntity",
    "aws-marketplace:StartChangeSet"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
  ]
}
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{}
```

Visualize a política de recursos definida em seu recurso

Como conta de compartilhamento, você pode visualizar a política de recursos definida no seu recurso compartilhado.

Solicitação

```
POST /GetResourcePolicy HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
}
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200
```

```
Content-type: application/json

{
  "Policy": {
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::222233334444:root"
      },
      "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeEntity",
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
      ]
    }
  }
}
```

Excluir política de recursos em seu recurso

Como conta de compartilhamento, você pode excluir a política de recursos definida no seu recurso compartilhado.

Solicitação

```
POST /DeleteResourcePolicy HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
}
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json
```

```
{}
```

Veja todos os recursos pertencentes a você e compartilhados com você

Como conta consumidora, você pode visualizar os recursos que são compartilhados com você.

Note

Você pode visualizar os recursos compartilhados com você somente se os recursos foram compartilhados por meio de AWS RAM.

Solicitação

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "FilterList": [
    {
      "Name": "EntityId",
      "ValueList": [ "example2-abcd-1234-5ef6" ]
    }
  ],
  "OwnershipType": "SHARED"
}
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
      AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6",
      "EntityId": "example2-abcd-1234-5ef6",
```

```
    "EntityType": "AmiProduct",  
    "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",  
    "Name": "TestProduct",  
    "Visibility": "public"  
  }  
],  
  "NextToken": ""  
}
```

Usando este serviço com um AWS SDK

AWS kits de desenvolvimento de software (SDKs) estão disponíveis para muitas linguagens de programação populares. Cada SDK fornece uma API, exemplos de código e documentação que permitem que os desenvolvedores criem facilmente aplicações em seu idioma de preferência.

Documentação do SDK	Exemplos de código
AWS SDK para C++	AWS SDK para C++ exemplos de código
AWS CLI	AWS CLI exemplos de código
AWS SDK para Go	AWS SDK para Go exemplos de código
AWS SDK para Java	AWS SDK para Java exemplos de código
AWS SDK para JavaScript	AWS SDK para JavaScript exemplos de código
AWS SDK para Kotlin	AWS SDK para Kotlin exemplos de código
AWS SDK para .NET	AWS SDK para .NET exemplos de código
AWS SDK para PHP	AWS SDK para PHP exemplos de código
Ferramentas da AWS para PowerShell	Ferramentas da AWS para PowerShell exemplos de código
AWS SDK para Python (Boto3)	AWS SDK para Python (Boto3) exemplos de código
AWS SDK para Ruby	AWS SDK para Ruby exemplos de código
AWS SDK para Rust	AWS SDK para Rust exemplos de código
AWS SDK para SAP ABAP	AWS SDK para SAP ABAP exemplos de código
AWS SDK para Swift	AWS SDK para Swift exemplos de código

 Exemplo de disponibilidade

Não consegue encontrar o que precisa? Solicite um exemplo de código usando o link
Fornecer feedback na parte inferior desta página.

Exemplos de código para AWS Marketplace usar AWS SDKs

Os exemplos de código a seguir mostram como usar AWS Marketplace com um kit AWS de desenvolvimento de software (SDK).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Exemplos de código

- [Exemplos de código para AWS Marketplace API de catálogo usando AWS SDKs](#)
 - [Produtos AMI para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Adicione uma dimensão a um produto AMI existente e atualize os termos de preços da oferta usando um AWS SDK](#)
 - [Adicione uma região em que um produto AMI é implantado usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um produto AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços anuais por hora usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um produto AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços mensais por hora usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um produto de AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços por hora usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um rascunho de produto AMI com um rascunho de oferta pública usando um AWS SDK](#)
 - [Restrinja uma região em que um produto AMI é implantado usando um AWS SDK](#)
 - [Restrinja a visibilidade do produto usando um AWS SDK](#)
 - [Especifique se os ativos da AMI são implantados em novas regiões usando um AWS SDK](#)
 - [Ofertas de parceiros de canal para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Crie um rascunho de CPPO para qualquer tipo de produto usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada de substituição de autorização de revenda a partir de um contrato existente com preços contratuais usando um AWS SDK](#)
 - [Liste todos os CPPOs criados por um parceiro de canal usando um AWS SDK](#)
 - [Liste todas as autorizações de revenda compartilhadas disponíveis para um parceiro de canal usando um AWS SDK](#)

- [Publique um CPPO e anexe um EULA do comprador usando um AWS SDK](#)
- [Publique um CPPO usando uma autorização de revenda única e atualize a marcação de preço usando um AWS SDK](#)
- [Publique um rascunho de CPPO e atualize a marcação de preço usando um AWS SDK](#)
- [Atualize a data de expiração de um CPPO usando um AWS SDK](#)
- [Produtos de contêiner para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Crie um rascunho de produto de contêiner com um rascunho de oferta pública usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um produto de contêiner limitado com oferta pública, contrate preços usando um AWS SDK](#)
- [Entidades para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Descreva todas as entidades em uma única chamada usando um AWS SDK](#)
 - [Liste e descreva todas as ofertas associadas a um produto usando um AWS SDK](#)
- [Ofertas para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Crie uma dimensão personalizada para um produto SaaS e crie uma oferta privada usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um rascunho de oferta privada para um produto AMI ou SaaS usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada com contrato e Pay-As-You-Go preços para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada com preços contratuais e um cronograma de pagamento flexível para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada com preços contratuais para um produto Container usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada com preços contratuais para um produto AMI usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada com preços anuais por hora e um cronograma de pagamento flexível para um produto AMI usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada com preços anuais por hora para um produto AMI usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada com preços por hora para um produto AMI usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada com preços de assinatura para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)

- [Crie uma oferta privada com preços contratuais escalonados para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta pública de teste gratuito com preços de assinatura para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada substituta a partir de um contrato existente com preços contratuais usando um AWS SDK](#)
- [Descreva uma oferta pública usando um AWS SDK](#)
- [Expirar uma oferta privada usando um AWS SDK](#)
- [Liste todas as ofertas privadas usando um AWS SDK](#)
- [Liste as ofertas públicas e privadas lançadas para um ID de produto específico usando um AWS SDK](#)
- [Atualize uma oferta para aplicar um contrato com Pay-As-You-Go preços usando um AWS SDK](#)
- [Atualize uma oferta para aplicar preços anuais por hora usando um AWS SDK](#)
- [Atualize uma oferta para aplicar a segmentação a regiões geográficas específicas usando um AWS SDK](#)
- [Atualize o nome e a descrição de uma oferta pública usando um AWS SDK](#)
- [Atualize o EULA de uma oferta usando um AWS SDK](#)
- [Atualize a data de expiração de uma oferta privada para uma data futura usando um AWS SDK](#)
- [Atualize a duração do teste gratuito de uma oferta pública de teste gratuito para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Atualize a política de reembolso de uma oferta usando um AWS SDK](#)
- [Produtos para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Descreva um produto AMI, SaaS ou contêiner usando um AWS SDK](#)
 - [Liste todos os produtos AMI, SaaS ou Container e ofertas públicas associadas usando um AWS SDK](#)
- [Autorização de revenda para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Crie um rascunho de autorização de revenda para qualquer tipo de produto usando um AWS SDK](#)
 - [Descreva uma autorização de revenda usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única com uma oferta privada usando um AWS SDK](#)

- [Publique uma autorização de revenda multiuso com uma data de validade usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda multiuso com uma data de validade e um EULA a ser enviado ao comprador usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso com uma data de validade e adicione a documentação do contrato de revendedor usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso com expiração e adicione uma conta de comprador específica para a revenda usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso sem data de validade usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso sem uma data de validade e adicione um EULA personalizado usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso sem uma data de expiração e adicione a documentação do contrato de revendedor usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso sem data de validade e adicione uma conta de comprador específica para a revenda usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única e adicione um cronograma de pagamento flexível usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única para qualquer tipo de produto e adicione um EULA usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única e adicione uma conta de comprador específica para a revenda usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única para qualquer tipo de produto e adicione a documentação do contrato de revendedor usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única e adicione se é uma renovação usando um AWS SDK](#)
- [Restrinja a autorização de revenda usando um AWS SDK](#)
- [Atualize o nome e a descrição da autorização de revenda única ou multiuso usando um AWS SDK](#)
- [Produtos SaaS para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Crie um rascunho de produto SaaS com um rascunho de oferta pública usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um produto SaaS público ou limitado e uma oferta pública com preços contratuais usando um AWS SDK](#)

- [Crie um produto SaaS público ou limitado e uma oferta pública com contrato e Pay-As-You-Go preços usando um AWS SDK](#)
- [Crie um produto SaaS público ou limitado e uma oferta pública com preços de assinatura usando um AWS SDK](#)
- [Publique um produto SaaS e uma oferta pública associada usando um AWS SDK](#)
- [Publique um produto SaaS e uma oferta pública associada a partir de um rascunho existente usando um AWS SDK](#)
- [Atualize as dimensões em um produto AMI ou SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Utilitários para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Utilitários para iniciar um conjunto de alterações usando um AWS SDK](#)
- [Exemplos de código para AWS Marketplace API de contrato usando AWS SDKs](#)
- [Acordos para AWS Marketplace API do contrato](#)
 - [Obtenha todas as IDs do contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha todos os contratos usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o ID do cliente de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha detalhes financeiros de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha detalhes do teste gratuito de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha informações sobre um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha detalhes do produto e da oferta de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o EULA de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha os termos de renovação automática de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha as dimensões adquiridas em um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha as instâncias de cada dimensão comprada em um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o cronograma de pagamento de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o preço por dimensão em um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o tipo de preço de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o tipo de produto de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o status de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha os termos de suporte de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha os termos de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Pesquise contratos por ID da conta usando um AWS SDK](#)

- [Pesquise contratos por ID do contrato usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por data de término usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por ID de oferta usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por ID do produto usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por status usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos com um filtro personalizado usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos com dois filtros personalizados usando um AWS SDK](#)

Exemplos de código para AWS Marketplace API de catálogo usando AWS SDKs

Os exemplos de código a seguir mostram como usar a API de AWS Marketplace catálogo com um kit AWS de desenvolvimento de software (SDK).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

AWS Marketplace API do catálogo

- [Produtos AMI para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Adicione uma dimensão a um produto AMI existente e atualize os termos de preços da oferta usando um AWS SDK](#)
 - [Adicione uma região em que um produto AMI é implantado usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um produto AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços anuais por hora usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um produto AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços mensais por hora usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um produto de AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços por hora usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um rascunho de produto AMI com um rascunho de oferta pública usando um AWS SDK](#)
 - [Restrinja uma região em que um produto AMI é implantado usando um AWS SDK](#)
 - [Restrinja a visibilidade do produto usando um AWS SDK](#)
 - [Especifique se os ativos da AMI são implantados em novas regiões usando um AWS SDK](#)

- [Ofertas de parceiros de canal para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Crie um rascunho de CPPO para qualquer tipo de produto usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada de substituição de autorização de revenda a partir de um contrato existente com preços contratuais usando um AWS SDK](#)
 - [Liste todos os CPPOs criados por um parceiro de canal usando um AWS SDK](#)
 - [Liste todas as autorizações de revenda compartilhadas disponíveis para um parceiro de canal usando um AWS SDK](#)
 - [Publique um CPPO e anexe um EULA do comprador usando um AWS SDK](#)
 - [Publique um CPPO usando uma autorização de revenda única e atualize a marcação de preço usando um AWS SDK](#)
 - [Publique um rascunho de CPPO e atualize a marcação de preço usando um AWS SDK](#)
 - [Atualize a data de expiração de um CPPO usando um AWS SDK](#)
- [Produtos de contêiner para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Crie um rascunho de produto de contêiner com um rascunho de oferta pública usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um produto de contêiner limitado com oferta pública, contrate preços usando um AWS SDK](#)
- [Entidades para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Descreva todas as entidades em uma única chamada usando um AWS SDK](#)
 - [Liste e descreva todas as ofertas associadas a um produto usando um AWS SDK](#)
- [Ofertas para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Crie uma dimensão personalizada para um produto SaaS e crie uma oferta privada usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um rascunho de oferta privada para um produto AMI ou SaaS usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada com contrato e Pay-As-You-Go preços para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada com preços contratuais e um cronograma de pagamento flexível para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada com preços contratuais para um produto Container usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada com preços contratuais para um produto AMI usando um AWS SDK](#)
 - [Crie uma oferta privada com preços anuais por hora e um cronograma de pagamento flexível para um produto AMI usando um AWS SDK](#)

- [Crie uma oferta privada com preços anuais por hora para um produto AMI usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada com preços por hora para um produto AMI usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada com preços de assinatura para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada com preços contratuais escalonados para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta pública de teste gratuito com preços de assinatura para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada substituta a partir de um contrato existente com preços contratuais usando um AWS SDK](#)
- [Descreva uma oferta pública usando um AWS SDK](#)
- [Expirar uma oferta privada usando um AWS SDK](#)
- [Liste todas as ofertas privadas usando um AWS SDK](#)
- [Liste as ofertas públicas e privadas lançadas para um ID de produto específico usando um AWS SDK](#)
- [Atualize uma oferta para aplicar um contrato com Pay-As-You-Go preços usando um AWS SDK](#)
- [Atualize uma oferta para aplicar preços anuais por hora usando um AWS SDK](#)
- [Atualize uma oferta para aplicar a segmentação a regiões geográficas específicas usando um AWS SDK](#)
- [Atualize o nome e a descrição de uma oferta pública usando um AWS SDK](#)
- [Atualize o EULA de uma oferta usando um AWS SDK](#)
- [Atualize a data de expiração de uma oferta privada para uma data futura usando um AWS SDK](#)
- [Atualize a duração do teste gratuito de uma oferta pública de teste gratuito para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Atualize a política de reembolso de uma oferta usando um AWS SDK](#)
- [Produtos para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Descreva um produto AMI, SaaS ou contêiner usando um AWS SDK](#)
 - [Liste todos os produtos AMI, SaaS ou Container e ofertas públicas associadas usando um AWS SDK](#)
- [Autorização de revenda para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Crie um rascunho de autorização de revenda para qualquer tipo de produto usando um AWS SDK](#)
 - [Descreva uma autorização de revenda usando um AWS SDK](#)

- [Publique uma autorização de revenda única com uma oferta privada usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda multiuso com uma data de validade usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda multiuso com uma data de validade e um EULA a ser enviado ao comprador usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso com uma data de validade e adicione a documentação do contrato de revendedor usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso com expiração e adicione uma conta de comprador específica para a revenda usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso sem data de validade usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso sem uma data de validade e adicione um EULA personalizado usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso sem uma data de expiração e adicione a documentação do contrato de revendedor usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso sem data de validade e adicione uma conta de comprador específica para a revenda usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única e adicione um cronograma de pagamento flexível usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única para qualquer tipo de produto e adicione um EULA usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única e adicione uma conta de comprador específica para a revenda usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única para qualquer tipo de produto e adicione a documentação do contrato de revendedor usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única e adicione se é uma renovação usando um AWS SDK](#)
- [Restrinja a autorização de revenda usando um AWS SDK](#)
- [Atualize o nome e a descrição da autorização de revenda única ou multiuso usando um AWS SDK](#)
- [Produtos SaaS para AWS Marketplace API do Catalog](#)
 - [Crie um rascunho de produto SaaS com um rascunho de oferta pública usando um AWS SDK](#)
 - [Crie um produto SaaS público ou limitado e uma oferta pública com preços contratuais usando um AWS SDK](#)

- [Crie um produto SaaS público ou limitado e uma oferta pública com contrato e Pay-As-You-Go preços usando um AWS SDK](#)
- [Crie um produto SaaS público ou limitado e uma oferta pública com preços de assinatura usando um AWS SDK](#)
- [Publique um produto SaaS e uma oferta pública associada usando um AWS SDK](#)
- [Publique um produto SaaS e uma oferta pública associada a partir de um rascunho existente usando um AWS SDK](#)
- [Atualize as dimensões em um produto AMI ou SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Utilitários para AWS Marketplace API do Catalog](#)
- [Utilitários para iniciar um conjunto de alterações usando um AWS SDK](#)

Produtos AMI para AWS Marketplace API do Catalog

Os exemplos de código a seguir mostram como usar a API de AWS Marketplace catálogo com AWS SDKs.

Exemplos

- [Adicione uma dimensão a um produto AMI existente e atualize os termos de preços da oferta usando um AWS SDK](#)
- [Adicione uma região em que um produto AMI é implantado usando um AWS SDK](#)
- [Crie um produto AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços anuais por hora usando um AWS SDK](#)
- [Crie um produto AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços mensais por hora usando um AWS SDK](#)
- [Crie um produto de AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços por hora usando um AWS SDK](#)
- [Crie um rascunho de produto AMI com um rascunho de oferta pública usando um AWS SDK](#)
- [Restrinja uma região em que um produto AMI é implantado usando um AWS SDK](#)
- [Restrinja a visibilidade do produto usando um AWS SDK](#)
- [Especifique se os ativos da AMI são implantados em novas regiões usando um AWS SDK](#)

Adicione uma dimensão a um produto AMI existente e atualize os termos de preços da oferta usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como adicionar uma dimensão a um produto de AMI existente e atualizar os termos de preços da oferta.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Identifier": "prod-111111111111",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Key": "m7g.8xlarge",
          "Description": "m7g.8xlarge",
          "Name": "m7g.8xlarge",
          "Types": [
            "Metered"
          ],
          "Unit": "Hrs"
        }
      ]
    }
  ],
}
```

```

{
  "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "offer-111111111111"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PricingModel": "Usage",
    "Terms": [
      {
        "Type": "UsageBasedPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "m5.large",
                "Price": "0.15"
              },
              {
                "DimensionKey": "m7g.4xlarge",
                "Price": "0.45"
              },
              {
                "DimensionKey": "m7g.2xlarge",
                "Price": "0.45"
              },
              {
                "DimensionKey": "m7g.8xlarge",
                "Price": "0.55"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Identifier": "prod-111111111111",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Key": "m7g.8xlarge",
          "Description": "m7g.8xlarge",
          "Name": "m7g.8xlarge",
          "Types": [
            "Metered"
          ],
          "Unit": "Hrs"
        }
      ]
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
```

```

        "Type": "UsageBasedPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "m5.large",
                        "Price": "0.15"
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "m7g.4xlarge",
                        "Price": "0.45"
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "m7g.2xlarge",
                        "Price": "0.45"
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "m7g.8xlarge",
                        "Price": "0.55"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to add a dimension to an existing
AMI product and update the offer pricing terms.
CAPI-23
"""

```

```
import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Add dimension for AMI product")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Adicione uma região em que um produto AMI é implantado usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como adicionar uma região em que um produto de AMI é implantado.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddRegions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-east-2",
          "us-west-2"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
```

```

    {
        "ChangeType": "AddRegions",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "prod-111111111111"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Regions": [
                "us-east-2",
                "us-west-2"
            ]
        }
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to add a region where my
AMI product is deployed
CAPI-25A
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

```



```
else:
    stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Add a region where my AMI product is deployed",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie um produto AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços anuais por hora usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar um produto de AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços anuais calculados por hora. Este exemplo cria um EULA padrão ou personalizado.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
          "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
          "Operating Systems"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
          "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
      }
    },
    {
      "ChangeType": "AddRegions",
      "Entity": {
```

```

        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Regions": [
            "us-east-1"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddInstanceTypes",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "InstanceTypes": [
            "t2.micro"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Version": {
            "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
            "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
        },
        "DeliveryOptions": [
            {
                "Details": {
                    "AmiDeliveryOptionDetails": {
                        "AmiSource": {
                            "AmiId": "ami-1111111111111111",
                            "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                            "UserName": "ec2-user",
                            "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                            "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                            "ScanningPort": 22

```

```

        },
        "UsageInstructions": "Test AMI Version",
        "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
        "SecurityGroups": [
            {
                "IpProtocol": "tcp",
                "IpRanges": [
                    "0.0.0.0/0"
                ],
                "FromPort": 10,
                "ToPort": 22
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "t2.micro",
            "Description": "t2.micro",
            "Name": "t2.micro",
            "Types": [
                "Metered"
            ],
            "Unit": "Hrs"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {

```

```

        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseProduct",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "CreateOffer",
        "ChangeName": "CreateOfferChange",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0"
        },
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test public offer with hourly-annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        }
    }
]

```

```

    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "0.15"
                }
              ]
            }
          ]
        },
        {
          "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P365D"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "150"
                }
              ],
              "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {

```

```

        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]

```

```
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
```



```

        "Sample keyword"
    ],
    "Categories": [
        "Operating Systems"
    ],
    "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
    "VideoUrls": [
        "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
    ],
    "AdditionalResources": []
  },
  {
    "ChangeType": "AddRegions",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Regions": [
        "us-east-1"
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddInstanceTypes",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "InstanceTypes": [
        "t2.micro"
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {

```

```

        "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
        "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
    },
    "DeliveryOptions": [
        {
            "Details": {
                "AmiDeliveryOptionDetails": {
                    "AmiSource": {
                        "AmiId": "ami-1111111111111111",
                        "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                        "UserName": "ec2-user",
                        "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                        "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                        "ScanningPort": 22
                    },
                    "UsageInstructions": "Test AMI Version",
                    "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
                    "SecurityGroups": [
                        {
                            "IpProtocol": "tcp",
                            "IpRanges": [
                                "0.0.0.0/0"
                            ],
                            "FromPort": 10,
                            "ToPort": 22
                        }
                    ]
                }
            }
        }
    ],
    {
        "ChangeType": "AddDimensions",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": [
            {
                "Key": "t2.micro",
                "Description": "t2.micro",

```

```

        "Name": "t2.micro",
        "Types": [
            "Metered"
        ],
        "Unit": "Hrs"
    }
]
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with hourly-annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.micro",
                                "Price": "0.15"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ],
        {
            "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
                {
                    "Selector": {
                        "Type": "Duration",
                        "Value": "P365D"
                    },
                    "RateCard": [

```

```

        "DimensionKey": "t2.micro",
        "Price": "150"
    }
],
"Constraints": {
    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
    "QuantityConfiguration": "Allowed"
}
}
]
}
]
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",

```

```

        "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
    }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a public or limited AMI
product and public offer with hourly-annual pricing and standard or custom EULA
CAPI-06
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

```

```
response = sc.usage_demo(  
    stringified_change_set,  
    "Create limited AMI product and public offer with hourly-annual pricing  
and standard EULA",  
)  
  
return response  
  
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie um produto AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços mensais por hora usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar um produto de AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços mensais calculados por hora. Este exemplo cria um EULA padrão ou personalizado.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
          "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
          "Operating Systems"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
          "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
      }
    },
    {
      "ChangeType": "AddRegions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
    },
  ]
}

```



```

        "DetailsDocument": {
            "Regions": [
                "us-east-1"
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddInstanceTypes",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "InstanceTypes": [
                "t2.micro"
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Version": {
                "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
                "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
            },
            "DeliveryOptions": [
                {
                    "Details": {
                        "AmiDeliveryOptionDetails": {
                            "AmiSource": {
                                "AmiId": "ami-11111111111111111",
                                "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                                "UserName": "ec2-user",
                                "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                                "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                                "ScanningPort": 22
                            },
                            "UsageInstructions": "Test AMI Version",
                            "RecommendedInstanceType": "t2.micro",

```

```

        "SecurityGroups": [
            {
                "IpProtocol": "tcp",
                "IpRanges": [
                    "0.0.0.0/0"
                ],
                "FromPort": 10,
                "ToPort": 22
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "t2.micro",
            "Description": "t2.micro",
            "Name": "t2.micro",
            "Types": [
                "Metered"
            ],
            "Unit": "Hrs"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",

```

```

                "222222222222"
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseProduct",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "CreateOffer",
        "ChangeName": "CreateOfferChange",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0"
        },
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test public offer with hourly-monthly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Usage",

```

```

        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.micro",
                                "Price": "0.15"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            },
            {
                "Type": "RecurringPaymentTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "BillingPeriod": "Monthly",
                "Price": "15.0"
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
},

```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
```

```

"Catalog": "AWSMarketplace",
"ChangeSet": [
  {
    "ChangeType": "CreateProduct",
    "ChangeName": "CreateProductChange",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "ProductTitle": "Sample product",
      "ShortDescription": "Brief description",
      "LongDescription": "Detailed description",
      "Highlights": [
        "Sample highlight"
      ],
      "SearchKeywords": [
        "Sample keyword"
      ],
      "Categories": [
        "Operating Systems"
      ],
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
      "VideoUrls": [
        "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
      ],
      "AdditionalResources": []
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddRegions",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Regions": [

```

```

        "us-east-1"
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "AddInstanceTypes",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "InstanceTypes": [
            "t2.micro"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Version": {
            "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
            "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
        },
        "DeliveryOptions": [
            {
                "Details": {
                    "AmiDeliveryOptionDetails": {
                        "AmiSource": {
                            "AmiId": "ami-11111111111111111",
                            "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                            "UserName": "ec2-user",
                            "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                            "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                            "ScanningPort": 22
                        },
                        "UsageInstructions": "Test AMI Version",
                        "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
                        "SecurityGroups": [
                            {

```

```

        "IpProtocol": "tcp",
        "IpRanges": [
            "0.0.0.0/0"
        ],
        "FromPort": 10,
        "ToPort": 22
    }
}
]
}
}
}
]
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "t2.micro",
            "Description": "t2.micro",
            "Name": "t2.micro",
            "Types": [
                "Metered"
            ],
            "Unit": "Hrs"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
}

```



```

        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseProduct",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "CreateOffer",
        "ChangeName": "CreateOfferChange",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0"
        },
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test public offer with hourly-monthly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Usage",
            "Terms": [
                {

```

```

        "Type": "UsageBasedPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "t2.micro",
                        "Price": "0.15"
                    }
                ]
            }
        ],
    },
    {
        "Type": "RecurringPaymentTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "BillingPeriod": "Monthly",
        "Price": "15.0"
    }
],
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a public or limited AMI
product and public offer with hourly-monthly pricing and standard or custom EULA
CAPI-08
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

```

```
change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "create limited AMI product and public offer with hourly-monthly pricing
and standard EULA",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie um produto de AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços por hora usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar um produto de AMI público ou limitado e uma oferta pública com preços por hora. Este exemplo cria um EULA padrão ou personalizado.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
          "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
          "Operating Systems"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
          "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
      }
    },
    {
      "ChangeType": "AddRegions",
      "Entity": {
```

```

        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Regions": [
            "us-east-1"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddInstanceTypes",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "InstanceTypes": [
            "t2.micro"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Version": {
            "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
            "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
        },
        "DeliveryOptions": [
            {
                "Details": {
                    "AmiDeliveryOptionDetails": {
                        "AmiSource": {
                            "AmiId": "ami-1111111111111111",
                            "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                            "UserName": "ec2-user",
                            "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                            "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                            "ScanningPort": 22

```

```

        },
        "UsageInstructions": "Test AMI Version",
        "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
        "SecurityGroups": [
            {
                "IpProtocol": "tcp",
                "IpRanges": [
                    "0.0.0.0/0"
                ],
                "FromPort": 10,
                "ToPort": 22
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "t2.micro",
            "Description": "t2.micro",
            "Name": "t2.micro",
            "Types": [
                "Metered"
            ],
            "Unit": "Hrs"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {

```

```

        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseProduct",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "CreateOffer",
        "ChangeName": "CreateOfferChange",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0"
        },
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test public offer with hourly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"

```



```

    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "0.15"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "StandardEula",
              "Version": "2022-07-14"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
],
{
  "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
  "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {

```

```

    "ChangeType": "CreateProduct",
    "ChangeName": "CreateProductChange",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "ProductTitle": "Sample product",
      "ShortDescription": "Brief description",
      "LongDescription": "Detailed description",
      "Highlights": [
        "Sample highlight"
      ],
      "SearchKeywords": [
        "Sample keyword"
      ],
      "Categories": [
        "Operating Systems"
      ],
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
      "VideoUrls": [
        "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
      ],
      "AdditionalResources": []
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddRegions",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Regions": [
        "us-east-1"
      ]
    }
  }
}

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "AddInstanceTypes",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "InstanceTypes": [
          "t2.micro"
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Version": {
          "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
          "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
        },
        "DeliveryOptions": [
          {
            "Details": {
              "AmiDeliveryOptionDetails": {
                "AmiSource": {
                  "AmiId": "ami-1111111111111111",
                  "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                  "UserName": "ec2-user",
                  "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                  "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                  "ScanningPort": 22
                },
                "UsageInstructions": "Test AMI Version",
                "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
                "SecurityGroups": [
                  {
                    "IpProtocol": "tcp",
                    "IpRanges": [
                      "0.0.0.0/0"
                    ]
                  }
                ]
              }
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```

        ],
        "FromPort": 10,
        "ToPort": 22
    }
  ]
}
},
{
  "ChangeType": "AddDimensions",
  "Entity": {
    "Type": "AmiProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": [
    {
      "Key": "t2.micro",
      "Description": "t2.micro",
      "Name": "t2.micro",
      "Types": [
        "Metered"
      ],
      "Unit": "Hrs"
    }
  ]
},
{
  "ChangeType": "UpdateTargeting",
  "Entity": {
    "Type": "AmiProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PositiveTargeting": {
      "BuyerAccounts": [
        "111111111111",
        "222222222222"
      ]
    }
  }
},

```

```

    {
      "ChangeType": "ReleaseProduct",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with hourly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [

```

```

        {
            "RateCard": [
                {
                    "DimensionKey": "t2.micro",
                    "Price": "0.15"
                }
            ]
        }
    ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

        }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to Create a public or limited AMI
product
and public offer with hourly pricing and standard or custom EULA
CAPI-07
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

```



```
response = sc.usage_demo(  
    stringified_change_set,  
    "Create limited AMI product and public offer with hourly pricing and  
    standard EULA",  
    )  
  
    return response  
  
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie um rascunho de produto AMI com um rascunho de oferta pública usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar um rascunho de produto de AMI com um rascunho de oferta pública.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
        "Name": "Test Offer"
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
        "Name": "Test Offer"
      }
    }
  ]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create an AMI draft product
with a draft public offer.
CAPI-02
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd
```

```
def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "AMI draft product with draft public offer",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Restrinja uma região em que um produto AMI é implantado usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como restringir uma região onde um produto de AMI é implantado.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictRegions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-west-2"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictRegions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-west-2"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to restrict a region where my
AMI product is deployed
CAPI-25B
"""
```

```
import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Add a region where my AMI product is deployed",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Restrinja a visibilidade do produto usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como restringir a visibilidade do produto.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "TargetVisibility": "Restricted"
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "TargetVisibility": "Restricted"
      }
    }
  ]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to change a product visibility to
restricted
CAPI-17
"""

import os
```

```
import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Restrict existing AMI")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Especifique se os ativos da AMI são implantados em novas regiões usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como especificar se os ativos da AMI são implantados em novas regiões criadas AWS para oferecer suporte a futuras regiões.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateFutureRegionSupport",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "FutureRegionSupport": {
          "SupportedRegions": [
            "All"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
```

```

        "ChangeType": "UpdateFutureRegionSupport",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "prod-111111111111"
        },
        "DetailsDocument": {
            "FutureRegionSupport": {
                "SupportedRegions": [
                    "All"
                ]
            }
        }
    ]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to modify a product to support
all future regions
CAPI-26
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usagem_demo(change_set, "Update future region support")

```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Ofertas de parceiros de canal para AWS Marketplace API do Catalog

Os exemplos de código a seguir mostram como usar a API de AWS Marketplace catálogo com AWS SDKs.

Exemplos

- [Crie um rascunho de CPPO para qualquer tipo de produto usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada de substituição de autorização de revenda a partir de um contrato existente com preços contratuais usando um AWS SDK](#)
- [Liste todos os CPPOs criados por um parceiro de canal usando um AWS SDK](#)
- [Liste todas as autorizações de revenda compartilhadas disponíveis para um parceiro de canal usando um AWS SDK](#)
- [Publique um CPPO e anexe um EULA do comprador usando um AWS SDK](#)
- [Publique um CPPO usando uma autorização de revenda única e atualize a marcação de preço usando um AWS SDK](#)
- [Publique um rascunho de CPPO e atualize a marcação de preço usando um AWS SDK](#)
- [Atualize a data de expiração de um CPPO usando um AWS SDK](#)

Crie um rascunho de CPPO para qualquer tipo de produto usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar um rascunho de CPPO para qualquer tipo de produto a fim de analisá-lo internamente antes de publicar para os compradores.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "11111111-1111-1111-1111-111111111111",
        "Name": "Test Offer",
        "Description": "Test product"
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

 Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "11111111-1111-1111-1111-111111111111",
        "Name": "Test Offer name"
      }
    }
  ]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create "draft" CPP0
for any product type (AMI/SaaS/Container) that can be reviewed internally
before publishing to buyers
CAPI-60
"""
import os
```

```
import utils.start_changeset as sc # noqa: E402
import utils.stringify_details as sd # noqa: E402

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usagem_demo(change_set, "Create a draft CPP0 offer for a product")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie uma oferta privada de substituição de autorização de revenda a partir de um contrato existente com preços contratuais usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar uma oferta privada de substituição de autorização de revenda com base em um contrato existente com preços contratuais.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateReplacementOfferResaleAuth",
      "DetailsDocument": {
        "AgreementId": "agmt-11111111111111111111111111111111",
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-1111111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test replacement offer for SaaSProduct using AWS
Marketplace API Reference Codes",
        "Description": "Test private resale replacement offer with
contract pricing for SaaSProduct"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
```

```

        "CurrencyCode": "USD",
        "Price": "0.0",
        "Duration": "P12M",
        "Grants": [
            {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "MaxQuantity": 2
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementEndDate": "2024-01-30"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "PaymentScheduleTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "Schedule": [
                        {
                            "ChargeDate": "2024-01-01",

```

```

        "ChargeAmount": "0"
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "StandardEula",
            "Version": "2022-07-14"
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateAvailability",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
  }
},
{
  "ChangeType": "ReleaseOffer",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier":
        "$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType" : "CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateReplacementOfferResaleAuth",
      "DetailsDocument": {
        "AgreementId": "agmt-11111111111111111111111111111111",
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-11111111111111111111111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test replacement offer for SaaSProduct using AWS
Marketplace API Reference Codes",
        "Description": "Test private resale replacement offer with
contract pricing for SaaSProduct"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Price": "0.0",
                "Duration": "P12M",
                "Grants": [
                    {
                        "DimensionKey": "BasicService",
                        "MaxQuantity": 2
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [

```

```

        {
            "Type": "ValidityTerm",
            "AgreementEndDate": "2024-01-30"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "PaymentScheduleTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Schedule": [
                    {
                        "ChargeDate": "2024-01-01",
                        "ChargeAmount": "0"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```

    }
  ]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdateAvailability",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
  }
},
{
  "ChangeType": "ReleaseOffer",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a resale authorization
replacement private offer
from an existing agreement with contract pricing
CAPI-96
"""

```

```
import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create resale authorization replacement private offer with contract pricing",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Liste todos os CPPOs criados por um parceiro de canal usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como listar todos os CPPOs criados por um parceiro de canal.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.core.document.Document;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;

public class ListAllCppoOffers {

    /*
     * List all CPPOs created by a channel partner
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<String> cppoOfferIds = getAllCppoOfferIds();
    }
}
```

```
ReferenceCodesUtils.formatOutput(cppoOfferIds);
}

public static List<String> getAllCppoOfferIds() {
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    // get all offer entity ids
    List<String> entityIdList = new ArrayList<String>();

    ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
            .maxResults(10)
            .nextToken(null)
            .build();

    ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
        marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

    for (EntitySummary entitySummary : listEntitiesResponse.entitySummaryList()) {
        entityIdList.add(entitySummary.entityId());
    }

    while (listEntitiesResponse.nextToken() != null) {
        listEntitiesRequest =
            ListEntitiesRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
                .maxResults(10)
                .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
                .build();
        listEntitiesResponse =
            marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

        for (EntitySummary entitySummary : listEntitiesResponse.entitySummaryList()) {
            entityIdList.add(entitySummary.entityId());
        }
    }
}
```

```
// filter for CPP0 offers: ResaleAuthorizationId exists in Details

List<String> cppoOfferIds = new ArrayList<String>();

for (String entityId : entityIdList) {
    DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(entityId)
            .build();
    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);

    Document resaleAuthorizationDocument =
describeEntityResponse.detailsDocument().asMap().get(ATTRIBUTE_RESALE_AUTHORIZATION_ID);
    String resaleAuthorizationId = resaleAuthorizationDocument != null ?
resaleAuthorizationDocument.asString() : "";

    if (!resaleAuthorizationId.isEmpty()) {
        cppoOfferIds.add(resaleAuthorizationId);
    }
}
return cppoOfferIds;
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [ListEntities](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to list all Channel Partner
Offers
in an account

Program executed with no arguments:
ie. python3 list_all_cppo_offers.py

CAPI-93
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

def get_offer_entities():
    """
    Returns a list of all offers in the account
    """

    next_token = "" # nsec: B105
    response_list = []

    try:
        response = mp_client.list_entities(Catalog="AWSMarketplace",
        EntityType="Offer")
    except ClientError as e:
        logging.exception(f"Couldn't list entities. {e}")
        raise

    response_list.append(response)

    # Results are paginated depending on number of entities returned
    while "NextToken" in response:
        next_token = response["NextToken"]
```

```
    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityType="Offer",
            NextToken=next_token,
        )
    except ClientError as e:
        logging.exception(f"Couldn't list entities. {e}")
        raise

    if "NextToken" in response:
        response_list.append(response)

    return response_list

def build_offer_list(response_list):
    """
    Cleans up list_entities response list with just list of offer IDs
    """
    offer_list = []

    for response in response_list:
        for entity in response["EntitySummaryList"]:
            offer_list.append(entity["EntityId"])

    return offer_list

def check_offer_resaleauth(offer_id):
    """
    Checks to see if an offer is based on a resale authorization
    """
    offer_response = describe_entity(offer_id)
    offer_details = json.loads(offer_response["Details"])
    if offer_details is None:
        offer_details = offer_response["DetailsDocument"]
    if "ResaleAuthorizationId" in offer_details and
    offer_details["ResaleAuthorizationId"] is not None:
        return offer_id
    else:
        return None
```

```
def describe_entity(entity_id):
    """
    General purpose describe entity call
    """
    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )
    except ClientError as e:
        logging.exception(f"Couldn't describe entity. {e}")
        raise

    return response


def get_resaleauth_offers():
    """
    Returns a list of all offers in the account that are
    based on a resale authorization
    """
    resale_offer_list = []

    response_list = get_offer_entities()
    offer_list = build_offer_list(response_list)
    for offer in offer_list:
        print ("offer id " + offer)
        offer_info = check_offer_resaleauth(offer)
        if offer_info is not None:
            resale_offer_list.append(offer_info)

    return resale_offer_list


if __name__ == "__main__":
    print(get_resaleauth_offers())
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [ListEntities](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Liste todas as autorizações de revenda compartilhadas disponíveis para um parceiro de canal usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como listar todas as autorizações de revenda compartilhadas disponíveis para um parceiro de canal.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;

public class ListAllSharedResaleAuthorizations {

    /*
```

```
* list all resale authorizations shared to an account
*/
public static void main(String[] args) {

    List<ListEntitiesResponse> responseList = getListEntityResponseList();
    ReferenceCodesUtils.formatOutput(responseList);
}

public static List<ListEntitiesResponse> getListEntityResponseList() {
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    List<ListEntitiesResponse> responseList = new
    ArrayList<ListEntitiesResponse>();

    ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_RESALE_AUTHORIZATION)
            .maxResults(10)
            .ownershipType(OWNERSHIP_TYPE_SHARED)
            .nextToken(null)
            .build();

    ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
    marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

    responseList.add(listEntitiesResponse);

    while (listEntitiesResponse.nextToken() != null) {
        listEntitiesRequest = ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_RESALE_AUTHORIZATION)
            .maxResults(10)
            .ownershipType(OWNERSHIP_TYPE_SHARED)
            .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
            .build();

        listEntitiesResponse =
        marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
    }
}
```



```

        responseList.add(listEntitiesResponse);
    }
    return responseList;
}

}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [ListEntities](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to list all resale authorizations
shared to an account

Program executed with no arguments:
ie. python3 list_all_resale_authorizations.py

CAPI-94
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as hlp # noqa: E402
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

```

```
def get_shared_entities():
    next_token = "" # nsec: B105
    response_list = []

    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityType="ResaleAuthorization",
            OwnershipType="SHARED",
        )
    except ClientError as e:
        logging.exception(f"Couldn't list entities. {e}")
        raise

    response_list.append(response)

    # Results can be paginated depending on number of entities returned
    while "NextToken" in response:
        next_token = response["NextToken"]

        try:
            response = mp_client.list_entities(
                Catalog="AWSMarketplace",
                EntityType="ResaleAuthorization",
                OwnershipType="SHARED",
                NextToken=next_token,
            )
        except ClientError as e:
            logging.exception(f"Couldn't list entities. {e}")
            raise

        if "NextToken" in response:
            response_list.append(response)

    return response_list

if __name__ == "__main__":
    response_list = get_shared_entities()
    hlp.pretty_print_datetime(response_list)
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [ListEntities](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique um CPPO e anexe um EULA do comprador usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma CPPO e acrescentar um EULA do comprador.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateCPP0offer",
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111",
        "Name": "Test Offer",
        "Description": "Test product"
      }
    }
  ],
}
```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": ["222222222222"]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-07-31"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementDuration": "P450D"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [

```

```

{
  "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0"
  },
  "ChangeName": "CreateCPP0offer",
  "DetailsDocument": {
    "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111",
    "Name": "Test Offer",
    "Description": "Test product"
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/custom-eula.pdf"
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateTargeting",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PositiveTargeting": {
      "BuyerAccounts": ["222222222222"]
    }
  }
},

```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-07-31"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "ValidityTerm",
            "AgreementDuration": "P450D"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose

```

```
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to publish CPP0
for any product type (AMI/SaaS/Container) and append buyer EULA
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Publish CPP0 for any product type and append buyer EULA",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique um CPPO usando uma autorização de revenda única e atualize a marcação de preço usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma CPPO usando autorização única de revenda em produtos de AMI, de SaaS ou de contêiner e atualizar a margem de preço.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateCPP0offer",
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111",
        "Name": "Test Offer",
        "Description": "Test product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateMarkup",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "Percentage" : "5.0"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": ["222222222222"]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-07-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementDuration": "P450D"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateCPP0",
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {

```

```

        "Name": "Test Offer name",
        "Description": "Test Offer description"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateMarkup",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Percentage" : "5.0"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": ["111111111111"]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
}

```

```
]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to Create CPP0 using one-time
resale
authorization on AMI, SaaS or Container products and update price markup
CAPI-63
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create CPP0 using one-time resale authorization and update price markup"
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique um rascunho de CPPO e atualize a marcação de preço usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar um rascunho de CPPO e atualizar a margem de preço.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateCPP0offer",
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111",
        "Name": "Test Offer",
        "Description": "Test product"
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateMarkup",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Percentage" : "5.0"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": ["222222222222"]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-07-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "ValidityTerm",

```

```

        "AgreementDuration": "P450D"
    }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateCPP0",
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111"
      }
    }
  ]
}

```



```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Name": "Test Offer name",
      "Description": "Test Offer description"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateMarkup",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Percentage": "5.0"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": ["111111111111"]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
    }
  }
}

```

```

    },
    {
        "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementDuration": "P450D"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to publish "draft" CPP0
for any product type (AMI/SaaS/Container) and update price markup
CAPI-72
"""

import os

import utils.start_changeset as sc

```

```
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Publish draft CPP0 for any product type and update price markup"
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Atualize a data de expiração de um CPPO usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como atualizar a data de validade de uma CPPO para dar aos compradores mais tempo para avaliar e aceitar a oferta.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2025-07-31"
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2025-07-31"
      }
    }
  ]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update the expiry
date of a CPP0 offer
"""

import os
```

```
import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Update the expiry date of a CPP0 offer"
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Produtos de contêiner para AWS Marketplace API do Catalog

Os exemplos de código a seguir mostram como usar a API de AWS Marketplace catálogo com AWS SDKs.

Exemplos

- [Crie um rascunho de produto de contêiner com um rascunho de oferta pública usando um AWS SDK](#)
- [Crie um produto de contêiner limitado com oferta pública, contrate preços usando um AWS SDK](#)

Crie um rascunho de produto de contêiner com um rascunho de oferta pública usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar um rascunho de produto de contêiner com um rascunho de oferta pública.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "changeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
```

```

        "Name": "Test Offer"
    }
}
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
        "Name": "Test Offer"
      }
    }
  ]
}

```



```

    }
  ]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create an container draft
product
with a draft public offer.
CAPI-03
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create a draft container product with a draft public offer",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie um produto de contêiner limitado com oferta pública, contrate preços usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar um produto de contêiner limitado com uma oferta pública, preços contratuais e EULA padrão.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {},
      "ChangeName": "CreateProductChange"
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
```

```

    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
      "Categories": [
        "Streaming solutions"
      ],
      "ProductTitle": "ContainerProduct",
      "AdditionalResources": [],
      "LongDescription": "Long description goes here",
      "SearchKeywords": [
        "container streaming"
      ],
      "ShortDescription": "Description1",
      "Highlights": [
        "Highlight 1",
        "Highlight 2"
      ],
      "SupportDescription": "No support available",
      "VideoUrls": []
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "Cores",
        "Description": "Cores per cluster",
        "Name": "Cores",
        "Types": [
          "Entitled"
        ],
        "Unit": "Units"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",

```

```

    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddRepositories",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Repositories": [
        {
          "RepositoryName": "uniquerepositoryname",
          "RepositoryType": "ECR"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange"
  }
}

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "Selector": {
                  "Type": "Duration",
                  "Value": "P12M"
                },
                "Constraints": {
                  "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                  "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                },
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "Cores",
                    "Price": "0.25"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {

```

```

        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
            {
                "Type": "StandardEula",
                "Version": "2022-07-14"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "No refunds"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Some container offer Name",
        "Description": "Some interesting container offer description"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {

```

```

        "Terms": [
            {
                "Type": "RenewalTerm"
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateProduct",
            "Entity": {
                "Type": "ContainerProduct@1.0"
            },

```

```

    "DetailsDocument": {},
    "ChangeName": "CreateProductChange"
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
      "Categories": [
        "Streaming solutions"
      ],
      "ProductTitle": "ContainerProduct",
      "AdditionalResources": [],
      "LongDescription": "Long description goes here",
      "SearchKeywords": [
        "container streaming"
      ],
      "ShortDescription": "Description1",
      "Highlights": [
        "Highlight 1",
        "Highlight 2"
      ],
      "SupportDescription": "No support available",
      "VideoUrls": []
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "Cores",
        "Description": "Cores per cluster",
        "Name": "Cores",
        "Types": [
          "Entitled"
        ],
        "Unit": "Units"
      }
    ]
  }
]

```



```

        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "AddRepositories",
    "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Repositories": [
            {
                "RepositoryName": "uniquerepositoryname",
                "RepositoryType": "ECR"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    }
}

```

```

    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange"
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                            "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "Cores",
                                "Price": "0.25"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "No refunds"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Some container offer Name",
        "Description": "Some interesting container offer description"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "RenewalTerm"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create limited container
product with public offer, contract pricing and standard EULA
CAPI-15
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

```

```
def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create limited container product with public offer contract pricing and
        standard EULA",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Entidades para AWS Marketplace API do Catalog

Os exemplos de código a seguir mostram como usar a API de AWS Marketplace catálogo com AWS SDKs.

Exemplos

- [Descreva todas as entidades em uma única chamada usando um AWS SDK](#)
- [Liste e descreva todas as ofertas associadas a um produto usando um AWS SDK](#)

Descreva todas as entidades em uma única chamada usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como descrever todas as entidades em uma única chamada.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.BatchDescribeEntitiesRequest;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.BatchDescribeEntitiesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityDetail;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.BatchDescribeErrorDetail;

import java.util.Arrays;
import java.util.Map;

public class BatchDescribeEntities {

    /*
```

```
* BatchDescribe my entities in a single call and
* check if it contains all the information I need to know about the
entities.
*/
public static void main(String[] args) {

    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    BatchDescribeEntitiesRequest batchDescribeEntitiesRequest =
        BatchDescribeEntitiesRequest.builder()
            .entityRequestList(Arrays.asList(
                EntityRequest.builder()

.catalog(AWS_MP_CATALOG).entityId(OFFER_ID)
                    .build(),
                EntityRequest.builder()

.catalog(AWS_MP_CATALOG).entityId(PRODUCT_ID)
                    .build()))
            .build();

    BatchDescribeEntitiesResponse batchDescribeEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.batchDescribeEntities(batchDescribeEntitiesRequest);

    // Reading the successful entities response
    Map<String, EntityDetail> entityDetailsMap =
batchDescribeEntitiesResponse.entityDetails();
    for (Map.Entry<String, EntityDetail> entry : entityDetailsMap.entrySet())
    {
        System.out.println("EntityId: " + entry.getKey());
        ReferenceCodesUtils.formatOutput(entry.getValue());
    }

    // Logging the failed entities error details
    Map<String, BatchDescribeErrorDetail> entityErrorsMap =
batchDescribeEntitiesResponse.errors();
    for (Map.Entry<String, BatchDescribeErrorDetail> entry :
entityErrorsMap.entrySet()) {
        System.out.println(String.format("EntityId: %s, ErrorCode: %s,
ErrorMessage: %s", entry.getKey(),
```

```

        entry.getValue().errorCode(),
        entry.getValue().errorMessage()));
    }
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [BatchDescribeEntities](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to describe for multiple entities
information in the AWS Marketplace Catalog
CAPI-98
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

PRODUCT_ID = "prod-111111111111"
OFFER_ID = "offer-111111111111"
MARKETPLACE_CATALOG = "AWSMarketplace"

```



```
def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def get_entities_information(mp_client):
    """
    Returns information about a given product
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of product information
    """

    entity_request_list_param = [
        {'EntityId': PRODUCT_ID, 'Catalog': MARKETPLACE_CATALOG},
        {'EntityId': OFFER_ID, 'Catalog': MARKETPLACE_CATALOG}
    ]
    try:
        response = mp_client.batch_describe_entities(
            EntityRequestList=entity_request_list_param
        )

        return response

    except ClientError as e:
        logger.exception("Unexpected error: %s", e)
        raise

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for entities in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    response = get_entities_information(mp_client)
    print("Successful entities response -")
    pretty_print(response["EntityDetails"])
    print("Failed entities response -")
    pretty_print(response["Errors"])
```

```
if __name__ == "__main__":  
    usage_demo()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [BatchDescribeEntities](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Liste e descreva todas as ofertas associadas a um produto usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como listar e descrever todas as ofertas associadas a um produto.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;  
  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;  
  
import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;  
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;  
  
import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;  
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;  
import  
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;  
import  
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
```

```

import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityTypeFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferProductIdFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferTargetingFilter;

public class ListProductPrivateOffers {

    private static MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();
    /*
     * retrieve all private offer information related to a single product
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<EntitySummary> entitySummaryList = getEntitySummaryList();

        // for each offer id, output the offer detail using DescribeEntity API

        for (EntitySummary entitySummary : entitySummaryList) {
            DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
                DescribeEntityRequest.builder()
                    .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                    .entityId(entitySummary.entityId())
                    .build();
            DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
                marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
            ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
        }
    }
    public static List<EntitySummary> getEntitySummaryList() {
        // define list entities filters
    }

```

```
EntityTypeFilters entityTypeFilters =
    EntityTypeFilters.builder()
        .offerFilters(OfferFilters.builder()
            .targeting(OfferTargetingFilter.builder()
                .valueListWithStrings(OFFER_TARGETING_BUYERACCOUNTS)
                .build())
            .productId(OfferProductIdFilter.builder()
                .valueList(PRODUCT_ID)
                .build())
            .build())
        .build();

ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
    ListEntitiesRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER).maxResults(50)
        .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
        .nextToken(null)
        .build();

ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

// save all entitySummary of the results into entitySummaryList

List<EntitySummary> entitySummaryList = new ArrayList<EntitySummary>();

entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());

while ( listEntitiesResponse.nextToken() != null &&
listEntitiesResponse.nextToken().length() > 0) {
    listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER).maxResults(50)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
            .build();
    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
    entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());
}

return entitySummaryList;
```

```
}  
  
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte os tópicos a seguir na Referência da API AWS SDK for Java 2.x .
 - [DescribeEntity](#)
 - [ListEntities](#)

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
"""  
Purpose  
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to retrieve all offer information  
related to a single product  
CAPI-97  
"""  
  
import argparse  
import logging  
  
import boto3  
from botocore.exceptions import ClientError  
from utils import helpers  
  
logger = logging.getLogger(__name__)  
  
mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")
```

```
def get_entity_information(entity_id):
    """
    Returns information about a given entity
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of entity information
    """

    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Entity with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def list_entity_details(entity_type, entity_id):
    """
    Returns details about a given entity and entity type
    """

    entity_summary_list = []

    # filter will return details for given entity_id with BuyerAccounts targeting
    filter_list_param = {
        'OfferFilters':{
            'ProductId':{
                'ValueList':[entity_id]
            },
            'Targeting': {
                'ValueList': ["BuyerAccounts"]
            }
        }
    }

    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog="AWSMarketplace",
```

```

        EntityType=entity_type,
        EntityTypeFilters = filter_list_param,
        MaxResults=10
    )

except ClientError as e:
    if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
        logger.error("Entity ID %s not found.", entity_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

# add results to entity_summary_list
entity_summary_list.extend(response["EntitySummaryList"])

# if there are more than 10 offers, paginate through the results
while "NextToken" in response and response["NextToken"] is not None:
    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityType=entity_type,
            EntityTypeFilters = filter_list_param,
            NextToken=response["NextToken"],
            MaxResults=10
        )

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Entity ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

    # add results to entity_summary_list
    entity_summary_list.extend(response["EntitySummaryList"])

    return entity_summary_list

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()

    parser.add_argument(
        "--entity-id",
        "-eid",
        help="Provide Entity ID corresponding to a product to filter offers on",
        required=True,

```

```
)

args = parser.parse_args()

# Gets a offers associated with the entity_id
response = list_entity_details(
    "Offer",
    entity_id=args.entity_id
)

if response: # if response is not empty

    # list_entity_details returns a list of offers
    for offer in response:

        print("-"*128)
        print(f"Terms for Offer ID: {offer['EntityId']}")
        print("-"*128)

        #retrieve offer information for each offer
        entity_information = get_entity_information(offer["EntityId"])

        helpers.pretty_print_datetime(entity_information)

else:
    print(f"No information found for Entity ID: {args.entity_id}")
```

- Para ver detalhes da API, consulte os tópicos a seguir na Referência da API do SDK da AWS para Python (Boto3).
 - [DescribeEntity](#)
 - [ListEntities](#)

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Ofertas para AWS Marketplace API do Catalog

Os exemplos de código a seguir mostram como usar a API de AWS Marketplace catálogo com AWS SDKs.

Exemplos

- [Crie uma dimensão personalizada para um produto SaaS e crie uma oferta privada usando um AWS SDK](#)
- [Crie um rascunho de oferta privada para um produto AMI ou SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada com contrato e Pay-As-You-Go preços para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada com preços contratuais e um cronograma de pagamento flexível para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada com preços contratuais para um produto Container usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada com preços contratuais para um produto AMI usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada com preços anuais por hora e um cronograma de pagamento flexível para um produto AMI usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada com preços anuais por hora para um produto AMI usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada com preços por hora para um produto AMI usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada com preços de assinatura para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada com preços contratuais escalonados para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta pública de teste gratuito com preços de assinatura para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Crie uma oferta privada substituta a partir de um contrato existente com preços contratuais usando um AWS SDK](#)
- [Descreva uma oferta pública usando um AWS SDK](#)
- [Expirar uma oferta privada usando um AWS SDK](#)
- [Liste todas as ofertas privadas usando um AWS SDK](#)
- [Liste as ofertas públicas e privadas lançadas para um ID de produto específico usando um AWS SDK](#)
- [Atualize uma oferta para aplicar um contrato com Pay-As-You-Go preços usando um AWS SDK](#)
- [Atualize uma oferta para aplicar preços anuais por hora usando um AWS SDK](#)
- [Atualize uma oferta para aplicar a segmentação a regiões geográficas específicas usando um AWS SDK](#)
- [Atualize o nome e a descrição de uma oferta pública usando um AWS SDK](#)
- [Atualize o EULA de uma oferta usando um AWS SDK](#)

- [Atualize a data de expiração de uma oferta privada para uma data futura usando um AWS SDK](#)
- [Atualize a duração do teste gratuito de uma oferta pública de teste gratuito para um produto SaaS usando um AWS SDK](#)
- [Atualize a política de reembolso de uma oferta usando um AWS SDK](#)

Crie uma dimensão personalizada para um produto SaaS e crie uma oferta privada usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar uma dimensão personalizada para um produto de SaaS e criar uma oferta privada.

Java

SDK para Java 2.x

 Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Types": [
            "Entitled"
          ],

```

```

        "Description": "Custom Pricing 4 w/ terms and coverage to be
defined in Private Offer",
        "Unit": "Units",
        "Key": "Custom4",
        "Name": "Custom Pricing 4"
    }
]
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange"
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Private Test Offer - SaaS Contract Product",
        "Description": "Private Test Offer - SaaS Contract Product"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111"
            ]
        }
    }
},
{

```

```

    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "StandardEula",
              "Version": "2022-07-14"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Constraints": {

```

```

        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "Custom4",
            "Price": "300.0"
        }
    ],
    "Selector": {
        "Type": "Duration",
        "Value": "P36M"
    }
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
],
"ChangeSetName": "PrivateOfferWithCustomDimension"
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Types": [
            "Entitled"
          ],
          "Description": "Custom Pricing 4 w/ terms and coverage to be
defined in Private Offer",
          "Unit": "Units",
          "Key": "Custom4",
          "Name": "Custom Pricing 4"
        }
      ]
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Private Test Offer - SaaS Contract Product",
        "Description": "Private Test Offer - SaaS Contract Product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "StandardEula",
                "Version": "2022-07-14"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "Custom4",
                  "Price": "300.0"
                }
              ],
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P36M"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]

```



```

        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
],
"ChangeSetName": "PrivateOfferWithCustomDimension"
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a SaaS product custom
dimension and private offer
CAPI-91
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "Create a SaaS product custom dimension and private offer"
    )

```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie um rascunho de oferta privada para um produto AMI ou SaaS usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar um rascunho de oferta privada para um produto de AMI ou de SaaS a fim de analisá-lo internamente antes de publicá-lo para os compradores.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet": [  
    {  
      "ChangeType": "CreateOffer",  
      "Entity": {  
        "Type": "Offer@1.0"  
      },  
      "DetailsDocument": {
```

```

        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "Test Private Offer"
    }
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "Test Private Offer"
      }
    }
  ]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create "draft" Private Offer
for any AMI or SAAS product type that can be reviewed internally
before publishing to buyers
CAPI-30
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Private offer for AMI product")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie uma oferta privada com contrato e Pay-As-You-Go preços para um produto SaaS usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar uma oferta privada com contrato e Pay-As-You-Go preços para um produto SaaS.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
```

```

    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                  "Price": "0.15"
                },
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                  "Price": "0.25"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ],
      {
        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [

```

```

        {
            "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P12M"
            },
            "RateCard": [
                {
                    "DimensionKey": "BasicService",
                    "Price": "150"
                },
                {
                    "DimensionKey": "PremiumService",
                    "Price": "300"
                }
            ],
            "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
            }
        }
    ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {

```



```

        "ChangeType": "CreateOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0"
        },
        "ChangeName": "CreateOfferChange",
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "prod-111111111111"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {

```

```
"PricingModel": "Contract",
"Terms": [
  {
    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "WorkloadSmall",
            "Price": "0.15"
          },
          {
            "DimensionKey": "WorkloadMedium",
            "Price": "0.25"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "Selector": {
          "Type": "Duration",
          "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "Price": "150"
          },
          {
            "DimensionKey": "PremiumService",
            "Price": "300"
          }
        ],
        "Constraints": {
          "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
          "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
      }
    ]
  }
]
```

```

        ]
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  }
}

```

```
]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
contract with PAYG pricing for my SaaS product
CAPI-34
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create private offer with contract with PAYG pricing for my SaaS
product",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie uma oferta privada com preços contratuais e um cronograma de pagamento flexível para um produto SaaS usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar uma oferta privada com preços contratuais e uma programação de pagamento flexível para um produto de SaaS.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
```

```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Price": "0.0",
                "Grants": [
                    {
                        "DimensionKey": "BasicService",
                        "MaxQuantity": 1
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "PremiumService",

```

```

        "MaxQuantity": 1
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "ValidityTerm",
        "AgreementDuration": "P12M"
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "PaymentScheduleTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "Schedule": [
          {
            "ChargeDate": "2024-01-01",
            "ChargeAmount": "200.00"
          },
          {
            "ChargeDate": "2024-02-01",
            "ChargeAmount": "170.00"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```

        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]

```



```
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "Price": "0.0",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "MaxQuantity": 1
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
    },
  ],
  "DetailsDocument": {
    "PricingModel": "Contract",
    "Terms": [
      {
        "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "Price": "0.0",
        "Grants": [
          {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "MaxQuantity": 1
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```

        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementDuration": "P12M"
                }
            ]
        },
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "PaymentScheduleTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "Schedule": [
                        {
                            "ChargeDate": "2024-01-01",
                            "ChargeAmount": "200.00"
                        },
                        {
                            "ChargeDate": "2024-02-01",
                            "ChargeAmount": "170.00"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",

```

```

        "Documents": [
            {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Some kind of refund policy description"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
}

```

```
]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer
with contract pricing and flexible payment schedule for my SaaS product
CAPI-39
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create private offer with contract pricing and flexible payment schedule
for my SaaS product",
    )

    return response
```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie uma oferta privada com preços contratuais para um produto Container usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar uma oferta privada com preços contratuais para um produto de contêiner.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet": [  
    {  
      "ChangeType": "CreateOffer",  
      "Entity": {  
        "Type": "Offer@1.0"
```

```

    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for Container product using AWS
Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test private offer for Container product with
contract pricing using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",

```

```

        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                    "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "ReqPerHour",
                        "Price": "0.25"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {

```



```

        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateOffer",
            "Entity": {
                "Type": "Offer@1.0"
            }
        }
    ]
}

```

```

    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for Container product using AWS
Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test private offer for Container product with
contract pricing using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",

```

```

        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                    "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "ReqPerHour",
                        "Price": "0.25"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {

```

```

        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer (target
buyers)
for my Container product with contract pricing
CAPI-36
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"

```

```
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

else:
    stringified_change_set = change_set

response = sc.usage_demo(
    stringified_change_set,
    "publish a private offer for my Container product with contract pricing",
)

return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie uma oferta privada com preços contratuais para um produto AMI usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar uma oferta privada com preços contratuais para um produto de AMI.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111",
            "222222222222"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",

```

```

        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "ReadOnlyUsers",
                        "Price": "220.00"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                    "QuantityConfiguration": "Allowed"
                }
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "ReadOnlyUsers",
                                "Price": "220.00"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
contract pricing for my AMI product
CAPI-35
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "create private offer with contract pricing for my AMI
product"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie uma oferta privada com preços anuais por hora e um cronograma de pagamento flexível para um produto AMI usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar uma oferta privada com preços anuais calculados por hora e uma programação de pagamento flexível para um produto de AMI.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
```

```

        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
        AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.micro",
                                "Price": "0.17"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            },
            {
                "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Price": "0.0",
                "Duration": "P365D",
                "Grants": [
                    {
                        "DimensionKey": "t2.micro",
                        "MaxQuantity": 1
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},

```

```

{
  "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "ValidityTerm",
        "AgreementDuration": "P650D"
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "PaymentScheduleTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "Schedule": [
          {
            "ChargeDate": "2024-01-01",
            "ChargeAmount": "200.00"
          },
          {
            "ChargeDate": "2024-02-01",
            "ChargeAmount": "170.00"
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "ReleaseOffer",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",

```



```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {

```

```

        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",

```

```

    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "0.17"
                }
              ]
            }
          ]
        },
        {
          "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "Price": "0.0",
          "Duration": "P365D",
          "Grants": [
            {
              "DimensionKey": "t2.micro",
              "MaxQuantity": 1
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "ValidityTerm",
          "AgreementDuration": "P650D"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "PaymentScheduleTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "Schedule": [
            {
              "ChargeDate": "2024-01-01",
              "ChargeAmount": "200.00"
            },
            {
              "ChargeDate": "2024-02-01",
              "ChargeAmount": "170.00"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
hourly annual pricing and flexible payment schedule for my AMI product
CAPI-XX
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create private offer with hourly annual pricing and flexible payment
        schedule for my AMI product",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie uma oferta privada com preços anuais por hora para um produto AMI usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar uma oferta privada com preços anuais calculados por hora para um produto de AMI.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
  ],
}
```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111",
            "222222222222"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```

        ]
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "0.17"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ],
      "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
      "CurrencyCode": "USD",
      "RateCards": [
        {
          "Selector": {

```



```

        "Type": "Duration",
        "Value": "P365D"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "t2.micro",
            "Price": "220.00"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P650D"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]

```

```
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111",
            "222222222222"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {

```

```

        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Usage",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.micro",
                                    "Price": "0.17"
                                }
                            ]
                        }
                    ]
                }
            ],
            "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
                {
                    "Selector": {
                        "Type": "Duration",
                        "Value": "P365D"
                    },
                    "RateCard": [
                        {
                            "DimensionKey": "t2.micro",
                            "Price": "220.00"
                        }
                    ],
                    "Constraints": {
                        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                        "QuantityConfiguration": "Allowed"
                    }
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

    }
  }
]
},
{
  "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "ValidityTerm",
        "AgreementDuration": "P650D"
      }
    ]
  },
},
{
  "ChangeType": "ReleaseOffer",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
hourly annual pricing for my AMI product
CAPI-31

```

```
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "create private offer with hourly annual pricing for my AMI
        product"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie uma oferta privada com preços por hora para um produto AMI usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar uma oferta privada com preços por hora para um produto de AMI.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly pricing for AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
```

```

    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "StandardEula",
              "Version": "2022-07-14"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2025-01-01"
    }
  },
  {

```



```

    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "0.15"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "ValidityTerm",
          "AgreementDuration": "P30D"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {

```

```

        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2025-01-01"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.micro",
                                "Price": "0.15"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P30D"
            }
        ]
    }
}

```

```

        }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
hourly pricing for my AMI product
CAPI-32
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "create private offer with hourly pricing for my AMI product"
    )

```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie uma oferta privada com preços de assinatura para um produto SaaS usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar uma oferta privada com preços de assinatura para um produto de SaaS.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet": [  
    {  
      "ChangeType": "CreateOffer",  
      "Entity": {  
        "Type": "Offer@1.0"  
      },  
    },  
  ],  
}
```

```

        "ChangeName": "CreateOfferChange",
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "prod-111111111111"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Usage",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "UsageBasedPricingTerm",

```

```

        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                        "Price": "0.13"
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                        "Price": "0.22"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementDuration": "P30D"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",

```



```

        "Documents": [
            {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                  "Price": "0.13"
                },
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                  "Price": "0.22"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P30D"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
subscription pricing for my SaaS product
CAPI-33
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "Create private offer with subscription pricing for my SaaS
product"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie uma oferta privada com preços contratuais escalonados para um produto SaaS usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar uma oferta privada com preços contratuais por níveis para um produto de SaaS.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
  ],
}
```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111",
            "222222222222"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "Selector": {
                  "Type": "Duration",

```

```

        "Value": "P12M"
      },
      "RateCard": [
        {
          "DimensionKey": "BasicService",
          "Price": "120.00"
        },
        {
          "DimensionKey": "PremiumService",
          "Price": "200.00"
        }
      ],
      "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
        "QuantityConfiguration": "Disallowed"
      }
    }
  ]
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{

```



```

        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateOffer",
            "Entity": {
                "Type": "Offer@1.0"
            }
        }
    ]
}

```

```

    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {

```

```

        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "BasicService",
                        "Price": "120.00"
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "PremiumService",
                        "Price": "200.00"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                    "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                }
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

        ]
    }
}
],
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
tiered contract pricing for my SaaS product
CAPI-XX
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

```

```
fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create private offer with tiered contract pricing for my SaaS product",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie uma oferta pública de teste gratuito com preços de assinatura para um produto SaaS usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar uma oferta pública de teste gratuito com preços de assinatura de um produto de SaaS.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public free trial offer for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test public free trial offer with subscription pricing for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Free",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FreeTrialPricingTerm",
            "Duration": "P20D",
            "Grants": [
              {

```

```

        "DimensionKey": "WorkloadSmall"
      },
      {
        "DimensionKey": "WorkloadMedium"
      }
    ]
  }
]
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "StandardEula",
            "Version": "2022-07-14"
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "ReleaseOffer",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public free trial offer for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test public free trial offer with subscription pricing for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
```



```

    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Free",
      "Terms": [
        {
          "Type": "FreeTrialPricingTerm",
          "Duration": "P20D",
          "Grants": [
            {
              "DimensionKey": "WorkloadSmall"
            },
            {
              "DimensionKey": "WorkloadMedium"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "StandardEula",
              "Version": "2022-07-14"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
],
{

```

```

        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a public free trial
offer with subscription pricing for SaaS product
CAPI-13
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create public free trial offer with subscription pricing for SaaS
product",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie uma oferta privada substituta a partir de um contrato existente com preços contratuais usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar uma oferta privada de substituição com base em um contrato existente com preços contratuais.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateReplacementOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateReplacementOffer",
      "DetailsDocument": {
        "AgreementId": "agmt-11111111111111111111111111111111"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test replacement offer for SaaSProduct using AWS
Marketplace API Reference Codes",
        "Description": "Test private replacement offer with contract
pricing for SaaSProduct"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "Price": "0.0",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "MaxQuantity": 2
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
      },

```

```

        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementEndDate": "2024-01-30"
                }
            ]
        },
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "PaymentScheduleTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "Schedule": [
                        {
                            "ChargeDate": "2024-01-01",
                            "ChargeAmount": "0"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
}

```

```

    }
  ]
}

},
{
  "ChangeType": "UpdateAvailability",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
  }
},
{
  "ChangeType": "ReleaseOffer",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateReplacementOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateReplacementOffer",
      "DetailsDocument": {
        "AgreementId": "agmt-11111111111111111111111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test replacement offer for SaaSProduct using AWS
Marketplace API Reference Codes",
        "Description": "Test private replacement offer with contract
pricing for SaaSProduct"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "Price": "0.0",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "MaxQuantity": 2
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "ValidityTerm",
        "AgreementEndDate": "2024-01-30"
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "PaymentScheduleTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "Schedule": [
          {
            "ChargeDate": "2024-01-01",
            "ChargeAmount": "0"
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",

```



```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a replacement private
offer
from an existing agreement with contract pricing
CAPI-95
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create replacement private offer with contract pricing..",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Descreva uma oferta pública usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como descrever uma oferta pública.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

public class DescribeEntity {

    /*
     * Describe my AMI or SaaS or Container product and check if it contains all the
     * information I need to know about the product
     */
    public static void main(String[] args) {
```

```
String offerId = args.length > 0 ? args[0] : OFFER_ID;

DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
getDescribeEntityResponse(offerId);

ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
}

public static DescribeEntityResponse getDescribeEntityResponse(String offerId) {
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(offerId)
            .build();

    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
        marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    return describeEntityResponse;
}
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [DescribeEntity](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) search for offer information in
the AWS Marketplace Catalog
CAPI-29
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

OFFER_ID = "offer-111111111111"

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def get_offer_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given offer
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of offer information
    """

    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Offer with ID %s not found.", entity_id)
```

```
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an offer in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    pretty_print(get_offer_information(mp_client, OFFER_ID))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [DescribeEntity](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Expirar uma oferta privada usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como definir a data de validade de uma oferta privada como uma data anterior para que os compradores não vejam mais a oferta.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-01-01"
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

```

        },
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "prod-111111111111",
            "Name": "Test Private Offer"
        }
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create "draft" Private Offer
for any AMI or SAAS product type that can be reviewed internally
before publishing to buyers
CAPI-30
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Private offer for AMI product")

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Liste todas as ofertas privadas usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como listar todas as ofertas privadas.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityTypeFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;
```

```

import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferAvailabilityEndDateFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferAvailabilityEndDateFilterD
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferBuyerAccountsFilter;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferReleaseDateFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferReleaseDateFilterDateRange
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferTargetingFilter;

public class ListAllPrivateOffers {

    /*
     * List all my private offers and sort or filter them by Offer Publish Date,
     Offer Expiry Date and Buyer IDs
     *
     * OfferTargetingFilter = BuyerAccounts (private offer);
     * OfferBuyerAccountsFilter: Buyer IDs filter
     * OfferAvailabilityEndDateFilter : Offer Expiry Date filter
     * OfferReleaseDateFilter : Offer Publish Date filter
     */

    private static MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    public static void main(String[] args) {

        String offerReleaseDateAfterValue = "2023-01-01T23:59:59Z";
        String offerAvailableEndDateAfterValue = "2040-12-24T23:59:59Z";

        List<EntitySummary> entitySummaryList =
            getEntitySummaryList(offerReleaseDateAfterValue,
                offerAvailableEndDateAfterValue);

        // for each offer id, output the offer detail using DescribeEntity API
    }

```

```
for (EntitySummary entitySummary : entitySummaryList) {
    DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(entitySummary.entityId())
            .build();
    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
}
}

public static List<EntitySummary> getEntitySummaryList (String
offerReleaseDateAfterValue, String offerAvailableEndDateAfterValue) {

    EntityTypeFilters entityTypeFilters =
        EntityTypeFilters.builder()
            .offerFilters(OfferFilters.builder()
                .targeting(OfferTargetingFilter.builder()
                    .valueListWithStrings(OFFER_TARGETING_BUYERACCOUNTS)
                    .build())
                .buyerAccounts(OfferBuyerAccountsFilter.builder()
                    .wildCardValue(BUYER_ACCOUNT_ID)
                    .build())
                .availabilityEndDate(OfferAvailabilityEndDateFilter.builder()
                    .dateRange(OfferAvailabilityEndDateFilterDateRange.builder()
                        .afterValue(offerAvailableEndDateAfterValue).build())
                    .build())
                .releaseDate(OfferReleaseDateFilter.builder()
                    .dateRange(OfferReleaseDateFilterDateRange.builder()
                        .afterValue(offerReleaseDateAfterValue)
                        .build())
                    .build())
                .build()
            ).build();

    ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER).maxResults(10)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(null)
            .build();
}
```

```
ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
List<EntitySummary> entitySummaryList = new ArrayList<EntitySummary>();

entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());

while ( listEntitiesResponse.nextToken() != null &&
listEntitiesResponse.nextToken().length() > 0) {
    listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
            .maxResults(10)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
            .build();
    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
    entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());
}

return entitySummaryList;
}
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) for listing offers in the AWS
Marketplace Catalog
CAPI-40
"""
import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# Constants
MAX_RESULTS = 10
CATALOG = "AWSMarketplace"
ENTITY_TYPE = "Offer"

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def list_private_offers(mp_client, return_all_private_offers):
    """
    This method retrieves list of all Private Offers for this account.
    """
    entity_summary_list = []
    filter_list_param = {
        'OfferFilters': {
            'Targeting': {
                'ValueList': ["BuyerAccounts"]
            }
        }
    }
    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog=CATALOG,
            EntityType=ENTITY_TYPE,

```

```

        EntityTypeFilters=filter_list_param,
        MaxResults=MAX_RESULTS
    )
except ClientError as e:
    logger.error("Could not complete list_entities request: %s", e)
    raise

entity_summary_list.extend(response["EntitySummaryList"])
logger.info("Number of results in first iteration: %d " %
len(entity_summary_list))

# Get subsequent pages of results if previous response contained a NextToken
while "NextToken" in response and return_all_private_offers:
    try:
        logger.info("Getting Next Token results: %s " %
response["NextToken"])
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog=CATALOG,
            EntityType=ENTITY_TYPE,
            EntityTypeFilters=filter_list_param,
            MaxResults=MAX_RESULTS,
            NextToken=response["NextToken"]
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete list_entities request: %s", e)
        raise

    entity_summary_list.extend(response["EntitySummaryList"])
    logger.info(
        "Number of results in the current iteration: %d "
        % len(response["EntitySummaryList"])
    )

return entity_summary_list

def get_offer_details(mp_client, offer):
    """
    Describe the details of the Offer.
    """
    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace", EntityId=offer["EntityId"]
        )

```

```

        return response
    except ClientError:
        logger.exception("Error: Couldn't get details of the Offer.")
        raise

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Demo - List Private offers.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    # Get list of all Offers.
    private_offers = list_private_offers(mp_client, False)
    count = len(private_offers)

    logger.info("Number of Offers: %d " % count)
    offer_counter = 0
    # Display details of each Offer.
    for offer in private_offers:
        print("-" * 88)
        offer_counter += 1
        print("Displaying Offer details for Offer# %d" % offer_counter)
        entity = get_offer_details(mp_client, offer)
        pretty_print(entity)

    print("-" * 88)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Liste as ofertas públicas e privadas lançadas para um ID de produto específico usando um AWS SDK

O exemplo de código a seguir mostra como listar ofertas públicas e privadas lançadas para um ID de produto específico.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityTypeFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferFilters;
```



```

import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferProductIdFilter;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferStateFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferTargetingFilter;

public class ListProductPublicOrPrivateReleasedOffers {

    /**
     * List released Public/Private offers for a specific product id.
     * Example below is to list released public offers.
     * To change to released private offers, change OFFER_TARGETING_NONE (None) to
     * OFFER_TARGETING_BUYERACCOUNTS(BuyerAccounts)
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<EntitySummary> entitySummaryList = getEntitySummaryList();
        ReferenceCodesUtils.formatOutput(entitySummaryList);
    }

    public static List<EntitySummary> getEntitySummaryList() {
        MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
            MarketplaceCatalogClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        // define list entities filters

        EntityTypeFilters entityTypeFilters =
            EntityTypeFilters.builder()
                .offerFilters(OfferFilters.builder()
                    .targeting(OfferTargetingFilter.builder()
                        .valueListWithStrings(OFFER_TARGETING_NONE)
                        .build())
                    .state(OfferStateFilter.builder()
                        .valueListWithStrings(OFFER_STATE_RELEASED)
                        .build())
                    .productId(OfferProductIdFilter.builder()
                        .valueList(PRODUCT_ID)
                        .build())
                    .build())
                .build();
    }

```

```
ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
    ListEntitiesRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
        .maxResults(10)
        .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
        .nextToken(null)
        .build();

ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

// save all entitySummary of the results into entitySummaryList

List<EntitySummary> entitySummaryList = new ArrayList<EntitySummary>();

entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.getEntitySummaryList());

while ( listEntitiesResponse.getNextToken() != null &&
listEntitiesResponse.getNextToken().length() > 0) {
    listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
            .maxResults(10)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(listEntitiesResponse.getNextToken())
            .build();
    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
    entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.getEntitySummaryList());
}
return entitySummaryList;
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Atualize uma oferta para aplicar um contrato com Pay-As-You-Go preços usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como atualizar uma oferta para aplicar um contrato com Pay-As-You-Go preços.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
```

```

        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                "Price": "0.15"
            },
            {
                "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                "Price": "0.25"
            }
        ]
    },
    ],
    },
    {
        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "BasicService",
                        "Price": "150"
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "PremiumService",
                        "Price": "300"
                    }
                ]
            },
            {
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                    "QuantityConfiguration": "Allowed"
                }
            }
        ]
    }
    ],
    },
    ],
    },
    ],
    }
]

```

```
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                    "Price": "0.15"
                  },
                  {
                    "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                    "Price": "0.25"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}
},
{
  "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "RateCards": [
    {
      "Selector": {
        "Type": "Duration",
        "Value": "P12M"
      },
      "RateCard": [
        {
          "DimensionKey": "BasicService",
          "Price": "150"
        },
        {
          "DimensionKey": "PremiumService",
          "Price": "300"
        }
      ],
      "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
      }
    }
  ]
}
]
}
}
]
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
```

Purpose

Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update an offer to apply contract with PAYG pricing

CAPI-21

"""

```
import os
```

```
import utils.start_changeset as sc
```

```
import utils.stringify_details as sd
```

```
fname = "changeset.json"
```

```
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
```

```
change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)
```

```
def main():
```

```
    sc.usage_demo(change_set, "Update offer to apply contract with PAYG pricing")
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Atualize uma oferta para aplicar preços anuais por hora usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como atualizar uma oferta para aplicar preços anuais calculados por hora.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "m5.large",
                    "Price": "0.13"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ],
        {
          "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
```



```

        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P365D"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "m5.large",
                        "Price": "20.03"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                    "QuantityConfiguration": "Allowed"
                }
            }
        ]
    }
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
```

```

"Catalog": "AWSMarketplace",
"ChangeSet": [
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "offer-11111111111111"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "m5.large",
                  "Price": "0.13"
                }
              ]
            }
          ]
        },
        {
          "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P365D"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "m5.large",
                  "Price": "20.03"
                }
              ],
              "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update an offer to apply
hourly annual pricing
CAPI-20
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update offer with hourly annual pricing")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Atualize uma oferta para aplicar a segmentação a regiões geográficas específicas usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como atualizar uma oferta para aplicar segmentação a regiões geográficas específicas.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "US",
            "ES",
            "FR",
            "AU"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "US",
            "ES",
            "FR",
            "AU"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update an offer to apply
targeting to certain geographic regions.
CAPI-19
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update offer targeting")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Atualize o nome e a descrição de uma oferta pública usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como atualizar o nome e a descrição de uma oferta pública.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "New offer name",
        "Description": "New offer description"
      }
    }
  ]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
```



```
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update name and description of
my offer
CAPI-18
"""

import os

import utils.start_changeset as sc # type: ignore
import utils.stringify_details as sd # type: ignore

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update name and description of my offer")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Atualize o EULA de uma oferta usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como atualizar o EULA de uma oferta.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "New offer name",
        "Description": "New offer description"
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

 Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update EULA of my offer
CAPI-18
"""

import os

import utils.start_changeset as sc # type: ignore
import utils.stringify_details as sd # type: ignore

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update EULA of my offer")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Atualize a data de expiração de uma oferta privada para uma data futura usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como atualizar a data de validade de uma oferta privada para uma data futura a fim de dar aos compradores mais tempo para avaliar e aceitar a oferta.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2026-01-01"
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

 Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2026-01-01"
      }
    }
  ]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to set expiry date of a private
offer to a date in the future so that my buyers get more time to evaluate and
accept the offer.
CAPI-37
"""

import os
```

```
import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update offer expiration date")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Atualize a duração do teste gratuito de uma oferta pública de teste gratuito para um produto SaaS usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como atualizar a duração do teste gratuito de uma oferta pública de teste gratuito de um produto de SaaS.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FreeTrialPricingTerm",
            "Duration": "P21D",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "WorkloadSmall"
              },
              {
                "DimensionKey": "WorkloadMedium"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FreeTrialPricingTerm",
            "Duration": "P21D",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "WorkloadSmall"
              },
              {
                "DimensionKey": "WorkloadMedium"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to change free trial duration for
my SaaS product by modifying my free trial public offer
CAPI-14
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Change free trial duration for SaaS product")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Atualize a política de reembolso de uma oferta usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como atualizar a política de reembolso de uma oferta.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-1111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update refund policy of my
offer
```

```
CAPI-18
"""

import os

import utils.start_changeset as sc # type: ignore
import utils.stringify_details as sd # type: ignore

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update refund policy of my public offer")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Produtos para AWS Marketplace API do Catalog

Os exemplos de código a seguir mostram como usar a API de AWS Marketplace catálogo com AWS SDKs.

Exemplos

- [Descreva um produto AMI, SaaS ou contêiner usando um AWS SDK](#)
- [Liste todos os produtos AMI, SaaS ou Container e ofertas públicas associadas usando um AWS SDK](#)

Descreva um produto AMI, SaaS ou contêiner usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como descrever um produto de AMI, de SaaS ou de contêiner e verificar se ele contém todas as informações que você deseja saber sobre o produto.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

public class DescribeEntity {

    /*
     * Describe my AMI or SaaS or Container product and check if it contains all the
     information I need to know about the product
     */
    public static void main(String[] args) {

        String offerId = args.length > 0 ? args[0] : OFFER_ID;
```

```

    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
        getDescribeEntityResponse(offerId);

    ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
}

public static DescribeEntityResponse getDescribeEntityResponse(String offerId) {
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(offerId)
            .build();

    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
        marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    return describeEntityResponse;
}
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [DescribeEntity](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

"""

```

Purpose

Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) search for product information in the AWS Marketplace Catalog

CAPI-28

"""

```
import json
import logging
```

```
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
```

```
logger = logging.getLogger(__name__)
```

```
PRODUCT_ID = "prod-111111111111"
```

```
def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)
```

```
def get_product_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given product
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of product information
    """
```

```
    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )
```

```
        return response
```

```
    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Product with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)
```



```
def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for a product in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    pretty_print(get_product_information(mp_client, PRODUCT_ID))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [DescribeEntity](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Liste todos os produtos AMI, SaaS ou Container e ofertas públicas associadas usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como listar todos os produtos de AMI, de SaaS ou de contêiner e ofertas públicas associadas.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityTypeFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferProductIdFilter;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferStateFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferTargetingFilter;

public class ListEntities {

    /*
     * List all my AMI or SaaS or Container products and associated public offers
     */
    public static void main(String[] args) {

        Map<String, List<EntitySummary>> allProductsWithOffers =
            getAllProductsWithOffers();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(allProductsWithOffers);
    }

    public static Map<String, List<EntitySummary>> getAllProductsWithOffers() {
        MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
```

```
MarketplaceCatalogClient.builder()
    .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
    .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
    .build();

Map<String, List<EntitySummary>> allProductsWithOffers = new HashMap<String,
List<EntitySummary>> ();

// get all product entities
List<EntitySummary> productEntityList = new ArrayList<EntitySummary>();

ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
    ListEntitiesRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .entityType(PRODUCT_TYPE_AMI)
        .maxResults(10)
        .nextToken(null)
        .build();

ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

productEntityList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());

while (listEntitiesResponse.nextToken() != null) {
    listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(PRODUCT_TYPE_AMI)
            .maxResults(10)
            .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
            .build();
    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
    productEntityList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());
}

// loop through each product entity and get the public released offers
associated using product id filter

for ( EntitySummary productEntitySummary : productEntityList) {
    EntityTypeFilters entityTypeFilters =
```

```
EntityTypeFilters.builder()
    .offerFilters(OfferFilters.builder()
        .targeting(OfferTargetingFilter.builder()
            .valueListWithStrings(OFFER_TARGETING_NONE)
            .build())
        .state(OfferStateFilter.builder()
            .valueListWithStrings(OFFER_STATE_RELEASED)
            .build())
        .productId(OfferProductIdFilter.builder()
            .valueList(productEntitySummary.entityId())
            .build())
        .build()
    ).build();

listEntitiesRequest =
    ListEntitiesRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
        .maxResults(10)
        .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
        .nextToken(null)
        .build();

listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

// save all entitySummary of the results into entitySummaryList

List<EntitySummary> offerEntitySummaryList = new ArrayList<EntitySummary>();

offerEntitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());

while ( listEntitiesResponse.nextToken() != null &&
listEntitiesResponse.nextToken().length() > 0) {
    listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
            .maxResults(10)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
            .build();
    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
```

```

        offerEntitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());
    }

    // save final results into map; key = product id; value = offer entity summary
    list

    allProductsWithOffers.put(productEntitySummary.entityId(),
    offerEntitySummaryList);
    }
    return allProductsWithOffers;
    }
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte os tópicos a seguir na Referência da API AWS SDK for Java 2.x .
 - [DescribeEntity](#)
 - [ListEntities](#)

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to display information about AMI
products and their associated offers in the AWS Marketplace Catalog
CAPI-27
"""

import json
import logging

```

```
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

MAX_PAGE_RESULTS = 10

try:
    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")
except ClientError as e:
    logger.error("Could not create boto3 client.")
    raise

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def describe_entity(entity_id):
    """
    Returns entity details
    Args: entity_id str: The entity ID of the product or offer
    Returns: dict: The entity details
    """
    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace", EntityId=entity_id
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete describe_entity request.")
        raise

    # De-stringify the details
    response["Details"] = json.loads(response["Details"])

    return response

def get_entities(entity_type, visibility=None):
    """
    Returns list of entities for provided entity_type
    """
```

```

    Args: entity_type str: Type of entity list to return, in our case AmiProduct
    or Offer
    Returns: list: Abbreviated list of entity information
    """
    EntitySummaryList = []

    # Get the first page of results
    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityType=entity_type,
            MaxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete list_entities request.")
        raise

    EntitySummaryList.extend(response["EntitySummaryList"])

    # Get subsequent pages of results if previous response contained a NextToken
    while "NextToken" in response:
        try:
            response = mp_client.list_entities(
                Catalog="AWSMarketplace",
                EntityType=entity_type,
                MaxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                NextToken=response["NextToken"],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete list_entities request.")
            raise

        EntitySummaryList.extend(response["EntitySummaryList"])

    # if visibility is provided, filter the list to only include entities with
    that visibility
    if visibility is not None:
        EntitySummaryList = [
            entity for entity in EntitySummaryList if entity["Visibility"] ==
visibility
        ]

    return EntitySummaryList

```

```

def get_enhanced_product_list(entity_type):
    """
    Returns an enhanced list of products with product details and offer details
    Args: entity_type str: Type of entity list to return, in our case AmiProduct
    Returns: list: Enhanced list of dictionary objects containing product and
    offer details
    """

    product_list = get_entities(entity_type)

    # Loop through product list and append product details to each product
    for product in product_list:
        # appends product details to product dictionary
        product["ProductDetails"] = describe_entity(product["EntityId"])
["Details"]
        # creating an empty list for offer details
        product["OfferDetailsList"] = []

    return product_list

def attach_offer_details(product_list):
    """
    Loops through offer information and appends offer details to product list
    Args: product_list list: List of product dictionaries
    Returns: list: Enhanced list of dictionary objects containing product and
    offer details
    """
    offer_list = get_entities("Offer", "Public")

    # Loop through offer list and append offer details to each product
    for offer in offer_list:
        offer["OfferDetails"] = describe_entity(offer["EntityId"])["Details"]

        # Extracts product-id from offer
        product_id = offer["OfferDetails"]["ProductId"]

        # Determines if product-id referenced in offer matches product-id in
        product list
        product_dict = next(
            filter(lambda product: product["EntityId"] == product_id,
product_list),
            None,

```



```

    )

    # If product-id matches, appends offer details to product dictionary
    if product_dict is not None:
        # logger.info(f"Offer product Id {offer['OfferDetails']['ProductId']}
        found in product dictionary. Updating product dictionary with offer details")
        product_dict["OfferDetailsList"].append(offer["OfferDetails"])

    else:
        # logger.info("Offer product Id {offer['OfferDetails']['ProductId']}
        not found. Skipping offer details update")
        pass

    return product_list

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Retrieving products and public offer information....")
    print("-" * 88)

    # Builds a list of products and their details
    product_list = get_enhanced_product_list("AmiProduct")

    # Queries offer information and attaches it to the product list
    product_offer_list = attach_offer_details(product_list)

    pretty_print(product_offer_list)
    return product_offer_list

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Para ver detalhes da API, consulte os tópicos a seguir na Referência da API do SDK da AWS para Python (Boto3).
 - [DescribeEntity](#)
 - [ListEntities](#)

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Autorização de revenda para AWS Marketplace API do Catalog

Os exemplos de código a seguir mostram como usar a API de AWS Marketplace catálogo com AWS SDKs.

Exemplos

- [Crie um rascunho de autorização de revenda para qualquer tipo de produto usando um AWS SDK](#)
- [Descreva uma autorização de revenda usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única com uma oferta privada usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda multiuso com uma data de validade usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda multiuso com uma data de validade e um EULA a ser enviado ao comprador usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso com uma data de validade e adicione a documentação do contrato de revendedor usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso com expiração e adicione uma conta de comprador específica para a revenda usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso sem data de validade usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso sem uma data de validade e adicione um EULA personalizado usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso sem uma data de expiração e adicione a documentação do contrato de revendedor usando um AWS SDK](#)
- [Publique a autorização de revenda multiuso sem data de validade e adicione uma conta de comprador específica para a revenda usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única e adicione um cronograma de pagamento flexível usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única para qualquer tipo de produto e adicione um EULA usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única e adicione uma conta de comprador específica para a revenda usando um AWS SDK](#)

- [Publique uma autorização de revenda única para qualquer tipo de produto e adicione a documentação do contrato de revendedor usando um AWS SDK](#)
- [Publique uma autorização de revenda única e adicione se é uma renovação usando um AWS SDK](#)
- [Restrinja a autorização de revenda usando um AWS SDK](#)
- [Atualize o nome e a descrição da autorização de revenda única ou multiuso usando um AWS SDK](#)

Crie um rascunho de autorização de revenda para qualquer tipo de produto usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar um rascunho de autorização de revenda para qualquer tipo de produto a fim de analisá-lo internamente antes de publicar para um parceiro de canal.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
```

```

        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    }
  ]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a one-time resale authorization on my SaaS/AMI/Container product so my CP
can use that to create Channel Partner Private Offer (CPP0)
CAPI-41
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usale_demo(change_set, "draft resale auth")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Descreva uma autorização de revenda usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como descrever uma autorização de revenda.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

public class DescribeEntity {

    /*
     * Describe my AMI or SaaS or Container product and check if it contains all the
     information I need to know about the product
     */
    public static void main(String[] args) {

        String offerId = args.length > 0 ? args[0] : OFFER_ID;

        DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
            getDescribeEntityResponse(offerId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
    }
}
```

```
public static DescribeEntityResponse getDescribeEntityResponse(String offerId) {
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(offerId)
            .build();

    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
        marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    return describeEntityResponse;
}
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [DescribeEntity](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) search for product information in
the AWS Marketplace Catalog
```

```
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

resaleAuthorizationId = "resaleauthz-111111111111"

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def get_product_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given product
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of product information
    """

    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Product with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
```



```
print("Looking for a product in the AWS Marketplace Catalog.")
print("-" * 88)

mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

pretty_print(get_product_information(mp_client, resaleAuthorizationId))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [DescribeEntity](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique uma autorização de revenda única com uma oferta privada usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda única com uma oferta privada para que um parceiro de canal possa usá-la a fim de criar uma oferta privada de parceiro de canal (CPPO).

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "Selector": {
                  "Type": "Duration",
                  "Value": "P12M"
                },
                "RateCard": [

```

```

        {
            "DimensionKey": "t2.small",
            "Price": "150"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}

]
}

],
}

},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
}

```

```

    }
  }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}

```

```

        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",
                                "Value": "P12M"
                            },
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.small",
                                    "Price": "150"
                                }
                            ],
                            "Constraints": {
                                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                                "QuantityConfiguration": "Allowed"
                            }
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [

```

```

        {
            "Type": "BuyerLegalTerm",
            "Documents": [
                {
                    "Type": "CustomEula",
                    "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                }
            ]
        }
    ],
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "OffersMaxQuantity": 1
        }
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a one-time resale authorization on my SaaS/AMI/Container product so my CP
can use that to create Channel Partner Private Offer (CPP0)
CAPI-42
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

```

```
def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set, "onetime resale auth with private offer"
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique uma autorização de revenda multiuso com uma data de validade usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda multiuso com uma data de validade para um produto de AMI com preços anuais calculados por hora a fim de que um parceiro de canal possa usá-la para criar uma CPPO.

Java

SDK para Java 2.x

 Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "BuyerLegalTerm",
            "Documents": [

```



```

        "Type": "CustomEula",
        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
    }
  ]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PricingModel": "Contract",
    "Terms": [
      {
        "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "Selector": {
              "Type": "Duration",
              "Value": "P12M"
            },
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "t2.small",
                "Price": "150"
              }
            ],
            "Constraints": {
              "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
              "QuantityConfiguration": "Allowed"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{

```

```

        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
            "ChangeName": "ResaleAuthorization",
            "Entity": {

```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {

```

```

        "Selector": {
            "Type": "Duration",
            "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "t2.small",
                "Price": "150"
            }
        ],
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
}

},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with expiry date on my SaaS/AMI product
so my CP can use that to create Channel Partner Private Offer (CPP0)
CAPI-48
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "multi-use resale auth with expiry date")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique uma autorização de revenda multiuso com uma data de validade e um EULA a ser enviado ao comprador usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda multiuso com uma data de validade para qualquer tipo de produto e adicionar um EULA personalizado para ser enviado ao comprador.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]

```

```

    }
  ]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "BuyerLegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).


```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [

```

```

        {
            "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
                {
                    "Selector": {
                        "Type": "Duration",
                        "Value": "P12M"
                    },
                    "RateCard": [
                        {
                            "DimensionKey": "t2.small",
                            "Price": "150"
                        }
                    ],
                    "Constraints": {
                        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                        "QuantityConfiguration": "Allowed"
                    }
                }
            ]
        },
        {
            "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
            "Entity": {
                "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
                "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
            },
            "DetailsDocument": {
                "Terms": [
                    {
                        "Type": "BuyerLegalTerm",
                        "Documents": [
                            {
                                "Type": "CustomEula",
                                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        }
    ]
}

```

```

    }
  }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with expiry date on my SaaS/AMI/
Container product and add custom EULA to be sent to the buyer
CAPI-56
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "multiuse resale auth with expiry date and custom
    EULA")

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique a autorização de revenda multiuso com uma data de validade e adicione a documentação do contrato de revendedor usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda multiuso com uma data de validade para qualquer tipo de produto e adicionar a documentação do contrato de revendedor entre o ISV e o parceiro de canal.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    }
  ],
}
```

```

{
  "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {}
},
{
  "ChangeType": "UpdateAvailability",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "BuyerLegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
          }
        ]
      },
      {
        "Type": "ResaleLegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomResellerContract",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"}
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```

    }
  ]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PricingModel": "Contract",
    "Terms": [
      {
        "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "Selector": {
              "Type": "Duration",
              "Value": "P12M"
            },
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "t2.small",
                "Price": "150"
              }
            ],
            "Constraints": {
              "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
              "QuantityConfiguration": "Allowed"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
]
}
}
]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ],
            "Type": "ResaleLegalTerm",
            "Documents": [
                {
                    "Type": "CustomResellerContract",
                    "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleUsageBasedPricingTerm",

```



```

        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "t2.micro",
                        "Price": "150"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with expiry date on my SaaS/AMI/
Container product
and add reseller contract documentation between the ISV and channel partner
CAPI-57
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main(change_set=None):

```

```
if change_set is None:
    fname = "changeset.json"
    change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
    stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

else:
    stringified_change_set = change_set

response = sc.usage_demo(
    stringified_change_set,
    "multi use resale auth with contract doc",
)

return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique a autorização de revenda multiuso com expiração e adicione uma conta de comprador específica para a revenda usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda multiuso com uma data de validade para qualquer tipo de produto e adicionar uma conta de comprador específica para a revenda.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",

```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",
                                "Value": "P12M"
                            },
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.small",
                                    "Price": "150"
                                }
                            ],
                            "Constraints": {
                                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                                "QuantityConfiguration": "Allowed"
                            }
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {

```

```

        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose

```



```
Publish multi-use resale authorization with expiry date for any product type
(AMI/SaaS/Container) and add specific buyer account for the resale
CAPI-82
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Publish multi-use resale authorization with expiry date and add specific
        buyer account",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique a autorização de revenda multiuso sem data de validade usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda multiuso sem data de validade para um produto de AMI com preços anuais calculados por hora para que um CP possa usá-la para criar uma CPPO.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },

```

```

        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    ]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
            "ChangeName": "ResaleAuthorization",
            "Entity": {
                "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
            },

```

```

    "DetailsDocument": {
      "ProductId": "prod-111111111111",
      "Name": "TestResaleAuthorization",
      "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
      "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P12M"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.small",
                  "Price": "150"
                }
              ],
              "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
}

```

```
    ],  
    },  
    ],  
  },  
},  
{  
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",  
  "Entity": {  
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",  
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"  
  },  
  "DetailsDocument": {  
    "Terms": [  
      {  
        "Type": "BuyerLegalTerm",  
        "Documents": [  
          {  
            "Type": "CustomEula",  
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/  
custom-eula.pdf"  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
}  
]  
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with no expiry date on my SaaS/AMI
product so my CP can use that to create Channel Partner Private Offer (CPP0)
CAPI-52
"""

import os
```

```
import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "multi use resale auth with no expiry date")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique a autorização de revenda multiuso sem uma data de validade e adicione um EULA personalizado usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda multiuso sem uma data de validade para qualquer tipo de produto e adicionar um EULA personalizado para ser enviado ao comprador.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "Selector": {
                  "Type": "Duration",
```



```

        "Value": "P12M"
      },
      "RateCard": [
        {
          "DimensionKey": "t2.small",
          "Price": "150"
        }
      ],
      "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
      }
    }
  ]
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "BuyerLegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",

```

[illegible]

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with no expiry date on my SaaS/AMI/
Container product and add custom EULA to be sent to the buyer
CAPI-58
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "multi use resale auth with no expiry date and custom EULA"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique a autorização de revenda multiuso sem uma data de expiração e adicione a documentação do contrato de revendedor usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda multiuso sem uma data de validade para qualquer tipo de produto e adicionar a documentação do contrato de revendedor entre o ISV e o parceiro de canal.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
```

```

        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",
                                "Value": "P12M"
                            },
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.small",
                                    "Price": "150"
                                }
                            ],
                            "Constraints": {
                                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                                "QuantityConfiguration": "Allowed"
                            }
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "BuyerLegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        },
        {
          "Type": "ResaleLegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomResellerContract",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

 Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```



```

        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

        },
        {
            "Type": "ResaleLegalTerm",
            "Documents": [
                {
                    "Type": "CustomResellerContract",
                    "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"
                }
            ]
        }
    ]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with no expiry date on my SaaS/AMI/
Container product and add reseller contract documentation between the ISV and
channel partner
CAPI-59
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(

```

```
        change_set, "multi use resale auth with no expiry date and contract doc"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique a autorização de revenda multiuso sem data de validade e adicione uma conta de comprador específica para a revenda usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda multiuso sem uma data de validade para qualquer tipo de produto e adicionar uma conta de comprador específica para a revenda.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
```

```

    "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
    "ChangeName": "ResaleAuthorization",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "ProductId": "prod-111111111111",
      "Name": "TestResaleAuthorization",
      "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
      "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P12M"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.small",
                  "Price": "150"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },

```

```

        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
}
],
{
    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

 Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
```

```

    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P12M"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.small",
                  "Price": "150"
                }
              ],
              "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",

```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```



```
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish multi-use resale authorization without expiry date for any product type
(AMI/SaaS/Container) and add specific buyer account for the resale
CAPI-83
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "publish multi-use resale authorization without expiry date and add
specific buyer account",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique uma autorização de revenda única e adicione um cronograma de pagamento flexível usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda única para qualquer tipo de produto e adicionar uma programação de pagamento flexível.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}
```

```

        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleFixedUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "Price": "0.00",
                    "Duration": "P12M",
                    "Grants": [
                        {
                            "DimensionKey": "Users",
                            "MaxQuantity": 10
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResalePaymentScheduleTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "Schedule": [
                        {
                            "ChargeDate": "2023-09-01",
                            "ChargeAmount": "200.00"
                        },
                        {
                            "ChargeDate": "2023-12-01",

```

```

        "ChargeAmount": "250.00"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-06-30",
      "OffersMaxQuantity": 1
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "BuyerLegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleFixedUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Price": "0.00",
                "Duration": "P12M",
                "Grants": [
                    {
                        "DimensionKey": "Users",
                        "MaxQuantity": 10
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResalePaymentScheduleTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Schedule": [
                    {
                        "ChargeDate": "2023-09-01",
                        "ChargeAmount": "200.00"
                    },
                    {
                        "ChargeDate": "2023-12-01",
                        "ChargeAmount": "250.00"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-06-30",
        "OffersMaxQuantity": 1
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "BuyerLegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
```

```
Purpose
Publish one-time resale authorization for any product type (AMI/SaaS/Container)
and add Flexible payment schedule
CAPI-78
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "onetime resale auth with flexible payment
    schedule")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique uma autorização de revenda única para qualquer tipo de produto e adicione um EULA usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda única para qualquer tipo de produto e adicionar um EULA personalizado para ser enviado ao comprador.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",

```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
            "ChangeName": "ResaleAuthorization",
            "Entity": {

```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```

    },
    "RateCard": [
      {
        "DimensionKey": "t2.small",
        "Price": "150"
      }
    ],
    "Constraints": {
      "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
      "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
  }
]
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "BuyerLegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
]
}
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a one-time resale authorization on my SaaS/AMI/Container product and add
custom EULA to be sent to the buyer
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "onetime resale auth with custom EULA")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique uma autorização de revenda única e adicione uma conta de comprador específica para a revenda usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda única para qualquer tipo de produto e adicionar uma conta de comprador específica para a revenda.

Java

SDK para Java 2.x

 Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",

```



```

        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
    }
}
    ]
}
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": "1"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ]
    }
}
    ]
}
}
    ]
}
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

        }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ]
    }
}
]
}
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose

```

```
Publish one-time resale authorization for any product type (AMI/SaaS/Container)
and add specific buyer account for the resale
CAPI-81
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "onetime resale authorization for specific buyer
    account")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique uma autorização de revenda única para qualquer tipo de produto e adicione a documentação do contrato de revendedor usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda única para qualquer tipo de produto e adicionar a documentação do contrato de revendedor entre o ISV e o parceiro de canal.

Java

SDK para Java 2.x

 Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",

```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
            "ChangeName": "ResaleAuthorization",
            "Entity": {

```



```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```

        },
        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "t2.small",
                "Price": "150"
            }
        ],
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
]
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            },
            {
                "Type": "ResaleLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomResellerContract",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```

    }
  ]
}
]
}
]
}
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a one-time resale authorization on my SaaS/AMI/Container product and add
reseller contract documentation between the ISV and channel partner
CAPI-47
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "onetime resale auth with reseller contract doc")

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique uma autorização de revenda única e adicione se é uma renovação usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar uma autorização de revenda única para qualquer tipo de produto e adicionar se é uma renovação.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
```

```

    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "BuyerTargetingTerm",
          "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
              "222222222222"
            ]
          }
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "OffersMaxQuantity": 1
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Name": "TestResaleAuthorization",
      "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
      "PreExistingBuyerAgreement": {
        "AcquisitionChannel": "AwsMarketplace",
        "PricingModel": "Contract"
      }
    }
  }
]

```

```
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
```

```

        {
            "Type": "BuyerTargetingTerm",
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    ],
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "OffersMaxQuantity": 1
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "TestResaleAuthorization",
            "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
            "PreExistingBuyerAgreement": {
                "AcquisitionChannel": "AwsMarketplace",
                "PricingModel": "Contract"
            }
        }
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish one-time resale authorization for any product type (AMI/SaaS/Container)
and add whether it is renewal or not
CAPI-90
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(stringified_change_set, "onetime resale auth
renewal")

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Restrinja a autorização de revenda usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como restringir a autorização de revenda.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Restrict a  authorization for any product type (AMI/SaaS/Container)
CAPI-84
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd
```

```
fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Restrict resale authorization")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Atualize o nome e a descrição da autorização de revenda única ou multiuso usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como atualizar o nome e a descrição da autorização de revenda única ou multiuso antes da publicação de qualquer tipo de produto.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product"
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product"
    }
}
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Update name/description of one-time or multi-use resale authorization before
publishing for any product type (AMI/SaaS/Container)
CAPI-77
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "update name and description of one-time or multi-use resale
authorization before publishing",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Produtos SaaS para AWS Marketplace API do Catalog

Os exemplos de código a seguir mostram como usar a API de AWS Marketplace catálogo com AWS SDKs.

Exemplos

- [Crie um rascunho de produto SaaS com um rascunho de oferta pública usando um AWS SDK](#)
- [Crie um produto SaaS público ou limitado e uma oferta pública com preços contratuais usando um AWS SDK](#)
- [Crie um produto SaaS público ou limitado e uma oferta pública com contrato e Pay-As-You-Go preços usando um AWS SDK](#)
- [Crie um produto SaaS público ou limitado e uma oferta pública com preços de assinatura usando um AWS SDK](#)
- [Publique um produto SaaS e uma oferta pública associada usando um AWS SDK](#)
- [Publique um produto SaaS e uma oferta pública associada a partir de um rascunho existente usando um AWS SDK](#)
- [Atualize as dimensões em um produto AMI ou SaaS usando um AWS SDK](#)

Crie um rascunho de produto SaaS com um rascunho de oferta pública usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar um rascunho de produto de SaaS com um rascunho de oferta pública.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
        "Name": "Test Offer"
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
        "Name": "Test Offer"
      }
    }
  ]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.


```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create an SaaS draft product
with a draft public offer.
CAPI-04
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create a draft saas product with a draft public offer",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie um produto SaaS público ou limitado e uma oferta pública com preços contratuais usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar um produto de SaaS público ou limitado e uma oferta pública com preços contratuais. Este exemplo cria um EULA padrão ou personalizado.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
```

```

        "Sample highlight"
      ],
      "SearchKeywords": [
        "Sample keyword"
      ],
      "Categories": [
        "Data Catalogs"
      ],
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
      "VideoUrls": [
        "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
      ],
      "AdditionalResources": []
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Details": {
            "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
              "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/sample-saas-fulfillment-url"
            }
          }
        ]
      }
    }
  }
]

```

```

        }
    }
}
],
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    }
}

```

```

    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P1M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "BasicService",
                                "Price": "20"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "PremiumService",

```

```

        "Price": "25"
      },
    ],
    "Constraints": {
      "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
      "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
  },
  {
    "Selector": {
      "Type": "Duration",
      "Value": "P12M"
    },
    "RateCard": [
      {
        "DimensionKey": "BasicService",
        "Price": "150"
      },
      {
        "DimensionKey": "PremiumService",
        "Price": "300"
      }
    ],
    "Constraints": {
      "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
      "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
  }
]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [

```

```

        {
            "Type": "StandardEula",
            "Version": "2022-07-14"
        }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
          "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
          "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
```



```

        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
            {
                "Details": {
                    "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
                        "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/sample-saas-fulfillment-url"
                    }
                }
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P1M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "BasicService",
                                "Price": "20"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "PremiumService",
                                "Price": "25"
                            }
                        ]
                    },
                    {
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{

```

```

        "Selector": {
            "Type": "Duration",
            "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "Price": "150"
            },
            {
                "DimensionKey": "PremiumService",
                "Price": "300"
            }
        ],
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
}

},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
},

```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "RenewalTerm"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a
public or limited SaaS product and public offer with contract pricing and
standard EULA
CAPI-11
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create a limited saas product with a public offer with contract
pricing",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie um produto SaaS público ou limitado e uma oferta pública com contrato e Pay-As-You-Go preços usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar um produto SaaS público ou limitado e uma oferta pública com um contrato com Pay-As-You-Go preços. Este exemplo cria um EULA padrão ou personalizado.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",

```

```

        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
            "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
            "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
            "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "DeliveryOptions": [
                {
                    "Details": {
                        "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {

```



```

        "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/sample-saas-fulfillment-url"
    }
}
],
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "WorkloadSmall",
            "Description": "Workload: Per medium instance",
            "Name": "Workload: Per medium instance",
            "Types": [
                "ExternallyMetered"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "WorkloadMedium",

```

```

        "Description": "Workload: Per large instance",
        "Name": "Workload: Per large instance",
        "Types": [
            "ExternallyMetered"
        ],
        "Unit": "Units"
    }
],
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                                "Price": "0.15"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                                "Price": "0.25"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            },
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "BasicService",
                                "Price": "150"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "PremiumService",
                                "Price": "300"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",

```

```

        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
]
}
]
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
            }
        ]
    }
},
{

```

```

        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateProduct",
            "Entity": {
                "Type": "SaaSProduct@1.0"
            },
            "ChangeName": "CreateProductChange",
            "DetailsDocument": {}
        },
        {
            "ChangeType": "UpdateInformation",
            "Entity": {
                "Type": "SaaSProduct@1.0",
                "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
            },
        },
    ]
}

```

```

        "DetailsDocument": {
            "ProductTitle": "Sample product",
            "ShortDescription": "Brief description",
            "LongDescription": "Detailed description",
            "Highlights": [
                "Sample highlight"
            ],
            "SearchKeywords": [
                "Sample keyword"
            ],
            "Categories": [
                "Data Catalogs"
            ],
            "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
            "VideoUrls": [
                "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
            ],
            "AdditionalResources": []
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
            {

```

```

        "Details": {
            "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
                "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/
sample-saas-fulfillment-url"
            }
        }
    ],
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "WorkloadSmall",
            "Description": "Workload: Per medium instance",
            "Name": "Workload: Per medium instance",
            "Types": [
                "ExternallyMetered"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ],
},

```

```

        {
            "Key": "WorkloadMedium",
            "Description": "Workload: Per large instance",
            "Name": "Workload: Per large instance",
            "Types": [
                "ExternallyMetered"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ],
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseProduct",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "CreateOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0"
        },
        "ChangeName": "CreateOfferChange",
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",

```



```
"Entity": {
  "Type": "Offer@1.0",
  "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
},
"DetailsDocument": {
  "PricingModel": "Contract",
  "Terms": [
    {
      "Type": "UsageBasedPricingTerm",
      "CurrencyCode": "USD",
      "RateCards": [
        {
          "RateCard": [
            {
              "DimensionKey": "WorkloadSmall",
              "Price": "0.15"
            },
            {
              "DimensionKey": "WorkloadMedium",
              "Price": "0.25"
            }
          ]
        }
      ]
    },
    {
      "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
      "CurrencyCode": "USD",
      "RateCards": [
        {
          "Selector": {
            "Type": "Duration",
            "Value": "P12M"
          },
          "RateCard": [
            {
              "DimensionKey": "BasicService",
              "Price": "150"
            },
            {
              "DimensionKey": "PremiumService",
              "Price": "300"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
}
],
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
            }
        ]
    }
}

```

```

    },
    {
        "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "RenewalTerm"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a
public or limited SaaS product and public offer with contract with PAYG pricing
and standard EULA
CAPI-10
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

```

```
fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create limited SaaS product with public offer with contract with payg pricing",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Crie um produto SaaS público ou limitado e uma oferta pública com preços de assinatura usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como criar um produto de SaaS público ou limitado e uma oferta pública com preços de assinatura. Este exemplo cria um EULA padrão ou personalizado.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
          "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
```

```

        "Data Catalogs"
      ],
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
      "VideoUrls": [
        "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
      ],
      "AdditionalResources": []
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Details": {
            "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
              "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/sample-saas-fulfillment-url"
            }
          }
        ]
      }
    }
  }
],
{

```

```

    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "WorkloadSmall",
        "Description": "Workload: Per medium instance",
        "Name": "Workload: Per medium instance",
        "Types": [
          "ExternallyMetered"
        ],
        "Unit": "Units"
      },
      {
        "Key": "WorkloadMedium",
        "Description": "Workload: Per large instance",
        "Name": "Workload: Per large instance",
        "Types": [
          "ExternallyMetered"
        ],
        "Unit": "Units"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
      "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
  }
},

```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                    "Price": "0.15"
                  },
                  {
                    "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                    "Price": "0.25"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {

```



```

        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]

```

```
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
```

```

        "Sample keyword"
    ],
    "Categories": [
        "Data Catalogs"
    ],
    "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
    "VideoUrls": [
        "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
    ],
    "AdditionalResources": []
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Details": {
            "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
              "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/sample-saas-fulfillment-url"
            }
          }
        ]
      }
    }
  }
]

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "WorkloadSmall",
        "Description": "Workload: Per medium instance",
        "Name": "Workload: Per medium instance",
        "Types": [
          "ExternallyMetered"
        ],
        "Unit": "Units"
      },
      {
        "Key": "WorkloadMedium",
        "Description": "Workload: Per large instance",
        "Name": "Workload: Per large instance",
        "Types": [
          "ExternallyMetered"
        ],
        "Unit": "Units"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {

```

```

        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Usage",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                                    "Price": "0.15"
                                },
                                {
                                    "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                                    "Price": "0.25"
                                }
                            ]
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "StandardEula",
              "Version": "2022-07-14"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "SupportTerm",
          "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  }
}

```

```
    }  
  ]  
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.  
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0  
"""  
Purpose  
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a  
public or limited SaaS product and public offer with subscription(usage) pricing  
and standard EULA  
CAPI-09  
"""  
  
import os  
  
import utils.start_changeset as sc  
import utils.stringify_details as sd  
  
fname = "changeset.json"  
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)  
  
change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)  
  
def main():  
    sc.usage_demo(change_set, "public saas public offer with subscription  
pricing")  
  
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique um produto SaaS e uma oferta pública associada usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como publicar um produto de SaaS e a oferta pública associada. Por padrão, o produto estará em um estado limitado.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para RunChangesets em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",

```



```

        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
            "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
            "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
            "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://bucketname.s3.amazonaws.com/logo.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ]
}

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
          {
            "Details": {
              "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
                "FulfillmentUrl": "https://www.aws.amazon.com/
marketplace/management"
              }
            }
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },

```

```

        "DetailsDocument": {
            "Name": "New Test Offer",
            "Description": "New offer description"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",

```

```
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PricingModel": "Contract",
    "Terms": [
      {
        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "Selector": {
              "Type": "Duration",
              "Value": "P1M"
            },
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "Price": "20"
              },
              {
                "DimensionKey": "PremiumService",
                "Price": "25"
              }
            ],
            "Constraints": {
              "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
              "QuantityConfiguration": "Allowed"
            }
          },
          {
            "Selector": {
              "Type": "Duration",
              "Value": "P12M"
            },
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "Price": "150"
              },
              {
                "DimensionKey": "PremiumService",
                "Price": "300"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
}
],
{
    "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "RenewalTerm"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
          "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
          "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://bucketname.s3.amazonaws.com/logo.png",
```

```

        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
            {
                "Details": {
                    "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {

```

```

        "FulfillmentUrl": "https://www.aws.amazon.com/
marketplace/management"
    }
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "New Test Offer",
        "Description": "New offer description"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {

```



```

        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",

```

```

        "Value": "P1M"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "Price": "20"
        },
        {
            "DimensionKey": "PremiumService",
            "Price": "25"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
},
{
    "Selector": {
        "Type": "Duration",
        "Value": "P12M"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "Price": "150"
        },
        {
            "DimensionKey": "PremiumService",
            "Price": "300"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
]
}
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "RenewalTerm"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish my SaaS product and associated public offer (product will be in limited
state by default)
CAPI-05A
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):

```

```
if change_set is None:
    fname = "changeset1.json"
    change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
    stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

else:
    stringified_change_set = change_set

response = sc.usage_demo(
    stringified_change_set,
    "publish saas product and associated public offer",
)

return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Publique um produto SaaS e uma oferta pública associada a partir de um rascunho existente usando um AWS SDK

O exemplo de código a seguir mostra como publicar um produto de SaaS e uma oferta pública associada com base em um rascunho existente. Por padrão, o produto estará em um estado limitado.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-1111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "TargetVisibility": "Public"
      }
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Atualize as dimensões em um produto AMI ou SaaS usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como atualizar dimensões em um produto de AMI ou de SaaS.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Para executar esse exemplo, passe o conjunto de alterações JSON a seguir para `RunChangesets` em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Key": "BasicService",
          "Types": [
            "Entitled"
          ],
          "Name": "Some new name",
          "Description": "Some new description"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

 Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Key": "BasicService",
          "Types": [
            "Entitled"
          ],
          "Name": "Some new name",
          "Description": "Some new description"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Execute esse script para iniciar o conjunto de alterações. As funções auxiliares são definidas em Utilitários para iniciar um conjunto de alterações na seção Utilitários.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
```

Purpose

Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update (e.g name) dimensions on my AMI or SaaS product

CAPI-24

"""

```
import os
```

```
import utils.start_changeset as sc
```

```
import utils.stringify_details as sd
```

```
def main(change_set=None):
```

```
    if change_set is None:
```

```
        fname = "changeset.json"
```

```
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
```

```
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)
```

```
    else:
```

```
        stringified_change_set = change_set
```

```
    response = sc.usage_demo(
```

```
        stringified_change_set,
```

```
        "Update name dimensions on my AMI or SaaS product",
```

```
    )
```

```
    return response
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    main()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Utilitários para AWS Marketplace API do Catalog

Os exemplos de código a seguir mostram como usar a API de AWS Marketplace catálogo com AWS SDKs.

Exemplos

- [Utilitários para iniciar um conjunto de alterações usando um AWS SDK](#)

Utilitários para iniciar um conjunto de alterações usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como definir utilitários para iniciar um conjunto de alterações.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Utilitário para carregar um conjunto de alterações de um arquivo JSON e começar a processá-lo.

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.io.ByteArrayInputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import org.apache.commons.io.IOUtils;
import org.apache.commons.lang3.StringUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.core.document.Document;
```

```

import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.protocols.json.internal.unmarshall.document.DocumentUnmarshaller;
import software.amazon.awssdk.protocols.jsoncore.JsonNodeParser;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.Change;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.Entity;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.StartChangeSetRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.StartChangeSetResponse;
import com.google.gson.Gson;
import com.google.gson.GsonBuilder;
import com.google.gson.ToNumberPolicy;
import com.example.awsmarketplace.catalogapi.Entity.ChangeSet;
import com.example.awsmarketplace.catalogapi.Entity.ChangeSetEntity;
import com.example.awsmarketplace.catalogapi.Entity.Root;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;
import com.example.awsmarketplace.utils.StringSerializer;

/**
 * Before running this Java V2 code example, convert all Details attribute to
 * DetailsDocument if any
 */

public class RunChangesets {

    private static final Gson GSON = new GsonBuilder()
        .setObjectToNumberStrategy(ToNumberPolicy.LAZILY_PARSED_NUMBER)
        .registerTypeAdapter(String.class, new StringSerializer())
        .create();

    public static void main(String[] args) {

        // input json can be specified here or passed from input parameter
        String inputChangeSetFile = "changeSets/offers/
CreateReplacementOfferFromAGWithContractPricingDetailDocument.json";

        if (args.length > 0)
            inputChangeSetFile = args[0];

        // parse the input changeset file to string for process
        String changeSetsInput = readChangeSetToString(inputChangeSetFile);

```

```

// process the changeset request
try {
    StartChangeSetResponse result = getChangeSetRequestResult(changeSetsInput);
    ReferenceCodesUtils.formatOutput(result);
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}

public static StartChangeSetResponse getChangeSetRequestResult(String
changeSetsInput) throws IOException {

    //set up AWS credentials
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    //changeset list to save all the changesets in the changesets file
    List<Change> changeSetLists = new ArrayList<Change>();

    // read all changesets into object
    Root root = GSON.fromJson(changeSetsInput, Root.class);

    // process each changeset and add each changeset request to changesets list
    for (ChangeSet cs : root.changeSet) {

        ChangeSetEntity entity = cs.Entity;
        String entityType = entity.Type;
        String entityIdIdentifier = StringUtils.defaultIfBlank(entity.Identifier, null);
        Document detailsDocument = getDocumentFromObject(cs.DetailsDocument);

        Entity awsEntity =
            Entity.builder()
                .type(entityType)
                .identifier(entityIdentifier)
                .build();

        Change inputChangeRequest =
            Change.builder()
                .changeType(cs.ChangeType)
                .changeName(cs.ChangeName)

```

```
.entity(awsEntity)
.detailsDocument(detailsDocument)
.build();

changeSetLists.add(inputChangeRequest);
}

// process all changeset requests
StartChangeSetRequest startChangeSetRequest =
    StartChangeSetRequest.builder()
        .catalog(root.catalog)
        .changeSet(changeSetLists)
        .build();

StartChangeSetResponse result =
marketplaceCatalogClient.startChangeSet(startChangeSetRequest);

return result;
}

public static Document getDocumentFromObject(Object detailsObject) {

    String detailsString = "{}";
    try {
        detailsString = IOUtils.toString(new
ByteArrayInputStream(GSON.toJson(detailsObject).getBytes()), "UTF-8");
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }

    JsonNodeParser jsonNodeParser = JsonNodeParser.create();
    Document doc = jsonNodeParser.parse(detailsString).visit(new
DocumentUnmarshaller());
    return doc;
}

public static String readChangeSetToString (String inputChangeSetFile) {

    InputStream changesetInputStream =
RunChangesets.class.getClassLoader().getResourceAsStream(inputChangeSetFile);

    String changeSetsInput = null;
```

```
try {
    changeSetsInput = IOUtils.toString(changesetInputStream, "UTF-8");
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}

return changeSetsInput;
}
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [StartChangeSet](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

Utilitário para iniciar um conjunto de alterações.

```
"""
Purpose:

Generic function to start a changeset
"""

import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)
```

```

def generate_changeset(mp_client, change_set, change_set_name):
    """
    Start changeset
    """
    try:
        response = mp_client.start_change_set(
            Catalog="AWSMarketplace",
            ChangeSet=change_set,
            ChangeSetName=change_set_name,
        )
        logger.info("Changeset created!")
        logger.info("ChangeSet ID: %s", response["ChangeSetId"])
        logger.info("ChangeSet ARN: %s", response["ChangeSetArn"])

        return response

    except ClientError as e:
        logger.exception("Unexpected error: %s", e)
        raise

def usage_demo(change_set, change_set_name):
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Executing changeset: " + change_set_name)
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    response = generate_changeset(mp_client, change_set, change_set_name)

    return response

    print("-" * 88)

```

Utilitário para carregar um conjunto de alterações de um arquivo JSON.

```

"""
Purpose:

```

```
This module will stringify the details sections of a changeset file.
"""

import json

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

# open json file from path
def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

def stringify_details_sections(json_object):
    """
    Loops through every change type in the changeset to look for non-empty
    details section and stringifies them
    """
    for change_type in json_object["ChangeSet"]:
        # Only stringify details section if it is not empty
        if "Details" in change_type and change_type["Details"] != "{}":
            string_details = json.dumps(change_type["Details"])
            change_type["Details"] = string_details
        else:
            pass

    return json_object["ChangeSet"]

def stringify_changeset(file_path):
    changeset_file = open_json_file(file_path)
    changeset_stringified = stringify_details_sections(changeset_file)

    return changeset_stringified
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [StartChangeSet](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Exemplos de código para AWS Marketplace API de contrato usando AWS SDKs

Os exemplos de código a seguir mostram como usar a API AWS Marketplace Agreement com um kit AWS de desenvolvimento de software (SDK).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

AWS Marketplace API do contrato

- [Acordos para AWS Marketplace API do contrato](#)
 - [Obtenha todas as IDs do contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha todos os contratos usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o ID do cliente de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha detalhes financeiros de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha detalhes do teste gratuito de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha informações sobre um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha detalhes do produto e da oferta de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o EULA de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha os termos de renovação automática de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha as dimensões adquiridas em um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha as instâncias de cada dimensão comprada em um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o cronograma de pagamento de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o preço por dimensão em um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o tipo de preço de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o tipo de produto de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha o status de um contrato usando um AWS SDK](#)
 - [Obtenha os termos de suporte de um contrato usando um AWS SDK](#)

- [Obtenha os termos de um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por ID da conta usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por ID do contrato usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por data de término usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por ID de oferta usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por ID do produto usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por status usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos com um filtro personalizado usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos com dois filtros personalizados usando um AWS SDK](#)

Acordos para AWS Marketplace API do contrato

Os exemplos de código a seguir mostram como usar a API AWS Marketplace Agreement com AWS SDKs.

Exemplos

- [Obtenha todas as IDs do contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha todos os contratos usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha o ID do cliente de um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha detalhes financeiros de um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha detalhes do teste gratuito de um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha informações sobre um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha detalhes do produto e da oferta de um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha o EULA de um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha os termos de renovação automática de um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha as dimensões adquiridas em um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha as instâncias de cada dimensão comprada em um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha o cronograma de pagamento de um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha o preço por dimensão em um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha o tipo de preço de um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha o tipo de produto de um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha o status de um contrato usando um AWS SDK](#)

- [Obtenha os termos de suporte de um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Obtenha os termos de um contrato usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por ID da conta usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por ID do contrato usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por data de término usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por ID de oferta usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por ID do produto usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos por status usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos com um filtro personalizado usando um AWS SDK](#)
- [Pesquise contratos com dois filtros personalizados usando um AWS SDK](#)

Obtenha todas as IDs do contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter todos os IDs de contratos.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
```

```
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAllAgreementsIds {

    /*
     * Get all purchase agreements ids with party type = proposer;
     * Depend on the number of agreements in your account, this code may take some
     time to finish.
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<String> agreementIds = getAllAgreementIds();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementIds);

    }

    public static List<String> getAllAgreementIds() {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        // get all filters
        Filter partyType = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();

        Filter agreementType = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();

        List<Filter> searchFilters = new ArrayList<Filter>();

        searchFilters.addAll(Arrays.asList(partyType, agreementType));
```

```
// Save all results in a list array
List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
ArrayList<AgreementViewSummary>();

SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
    SearchAgreementsRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .filters(searchFilters)
        .build();

SearchAgreementsResponse searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());

while (searchAgreementsResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementsResponse.nextToken().length() > 0) {
    searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .nextToken(searchAgreementsResponse.nextToken())
            .filters(searchFilters)
            .build();
    searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());
}

List<String> agreementIds = new ArrayList<String>();
for (AgreementViewSummary summary : agreementSummaryList) {
    agreementIds.add(summary.agreementId());
}
return agreementIds;
}
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [SearchAgreements](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get all agreement ids
AG-09
"""

import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

logger = logging.getLogger(__name__)

MAX_PAGE_RESULTS = 10

def get_agreements():
    AgreementSummaryList = []
    agreement_id_list = []

    try:
        agreements = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=[
                {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
```

```

        ],
    )
except ClientError as e:
    logger.error("Could not complete search_agreements request.")
    raise

AgreementSummaryList.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

while "nextToken" in agreements and agreements["nextToken"] is not None:
    try:
        agreements = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            nextToken=agreements["nextToken"],
            filters=[
                {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
            ],
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise

    AgreementSummaryList.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

for agreement in AgreementSummaryList:
    agreement_id_list.append(agreement["agreementId"])

return agreement_id_list

if __name__ == "__main__":
    agreement_id_list = get_agreements()

    print(agreement_id_list)

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [SearchAgreements](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha todos os contratos usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter todos os contratos.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;
```

```
public class GetAllAgreements {

    /**
     * Get all purchase agreements with party type = proposer;
     * Depend on the number of agreements in your account, this code may take some
     * time to finish.
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = getAllAgreements();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementSummaryList);
    }

    public static List<AgreementViewSummary> getAllAgreements() {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        // get all filters

        Filter partyType = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();

        Filter agreementType = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();

        List<Filter> searchFilters = new ArrayList<Filter>();

        searchFilters.addAll(Arrays.asList(partyType, agreementType));

        // Save all results in a list array

        List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
        ArrayList<AgreementViewSummary>();

        SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
            SearchAgreementsRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                .filters(searchFilters)
                .build();
```



```

SearchAgreementsResponse searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());

while (searchAgreementsResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementsResponse.nextToken().length() > 0) {
    searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .nextToken(searchAgreementsResponse.nextToken())
            .filters(searchFilters).build();
    searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());
}
return agreementSummaryList;
}
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [SearchAgreements](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""

```

Purpose

Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get all agreements

AG-01

"""

```
import logging
```

```
import boto3
```

```
import utils.helpers as helper
```

```
from botocore.exceptions import ClientError
```

```
mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")
```

```
logger = logging.getLogger(__name__)
```

```
MAX_PAGE_RESULTS = 10
```

```
party_type_list = ["Proposer"]
```

```
agreement_type_list = ["PurchaseAgreement"]
```

```
filter_list = [
```

```
    {"name": "PartyType", "values": party_type_list},
```

```
    {"name": "AgreementType", "values": agreement_type_list},
```

```
]
```

```
agreement_results_list = []
```

```
def get_agreements(filter_list=filter_list):
```

```
    try:
```

```
        agreements = mp_client.search_agreements(
```

```
            catalog="AWSMarketplace",
```

```
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
```

```
            filters=filter_list,
```

```
        )
```

```
    except ClientError as e:
```

```
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
```

```
        raise e
```

```
    agreement_results_list.extend(agreements["agreementViewSummaries"])
```

```
    while "nextToken" in agreements and agreements["nextToken"] is not None:
```

```
        try:
```

```
            agreements = mp_client.search_agreements(
```

```
        catalog="AWSMarketplace",
        maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
        nextToken=agreements["nextToken"],
        filters=filter_list,
    )
except ClientError as e:
    logger.error("Could not complete search_agreements request.")
    raise e

agreement_results_list.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

return agreement_results_list

if __name__ == "__main__":
    agreements_list = get_agreements(filter_list)
    helper.pretty_print_datetime(agreements_list)
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [SearchAgreements](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha o ID do cliente de um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter um ID de cliente de um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;

public class GetAgreementCustomerInfo {

    /*
     * Obtain metadata about the customer who created the agreement, such as the
     customer's AWS Account ID
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
            getDescribeAgreementResponse(agreementId);

        System.out.println("Customer's AWS Account ID is " +
            describeAgreementResponse.acceptor().accountId());

    }

    public static DescribeAgreementResponse getDescribeAgreementResponse(String
        agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
```

```
.agreementId(agreementId)
    .build();

    DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
    marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);
    return describeAgreementResponse;
}

}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [DescribeAgreement](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get customer AWS account id
from a given agreement
AG-08
"""

import argparse
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")
```

```
logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement_information(agreement_id):
    try:
        response = mp_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)
    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)
            raise e
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)
            raise e

    return response

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    response = get_agreement_information(agreement_id=args.agreement_id)

    print(f"Customer account: {response['acceptor']['accountId']}")
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [DescribeAgreement](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha detalhes financeiros de um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter os detalhes financeiros de um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;

public class GetAgreementFinancialDetails {

    /*
     * Obtain financial details, such as Total Contract Value of the agreement from
     a given agreement
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        String totalContractValue = getTotalContractValue(agreementId);
    }
}
```

```
        System.out.println("Total Contract Value is " + totalContractValue);
    }

    public static String getTotalContractValue(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
            marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);

        String totalContractValue = "N/A";

        if ( describeAgreementResponse.estimatedCharges() != null ) {
            totalContractValue =
                describeAgreementResponse.estimatedCharges().agreementValue()
                    + " "
                    + describeAgreementResponse.estimatedCharges().currencyCode();
        }
        return totalContractValue;
    }
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [DescribeAgreement](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain financial details, such as Total Contract Value of the agreement from a
given agreement
AG-14

Example Usage: python3 get_agreement_financial_details.py --agreement-id
<agreement-id>
"""

import argparse
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

def get_agreement_information(agreement_id):
    try:
        agreement = mp_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)

        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
```

```
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

    return None

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    agreement = get_agreement_information(args.agreement_id)

    if agreement is not None:
        print(f"Agreement Id: {args.agreement_id}")
        print(
            f"Agreement Value: {agreement['estimatedCharges']['currencyCode']}
{agreement['estimatedCharges']['agreementValue']}"
        )

    else:
        print(f"Agreement with ID {args.agreement_id} is not found")
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [DescribeAgreement](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha detalhes do teste gratuito de um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter os detalhes do teste gratuito com base em um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.FreeTrialPricingTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsFreeTrialDetails {

    /**
     * Obtain the details from an agreement of a free trial I have provided to the
     * customer
     */
    public static void main(String[] args) {
```

```

String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

List<FreeTrialPricingTerm> freeTrialPricingTerms =
getFreeTrialPricingTerms(agreementId);

ReferenceCodesUtils.formatOutput(freeTrialPricingTerms);
}

public static List<FreeTrialPricingTerm> getFreeTrialPricingTerms(String
agreementId) {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
        GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
            .build();

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
        marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

    List<FreeTrialPricingTerm> freeTrialPricingTerms = new
        ArrayList<FreeTrialPricingTerm>();

    for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
        if (acceptedTerm.freeTrialPricingTerm() != null) {
            freeTrialPricingTerms.add(acceptedTerm.freeTrialPricingTerm());
        }
    }
    return freeTrialPricingTerms;
}
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [DescribeAgreement](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the details from an agreement of a free trial I have provided to the
customer
AG-20

Example Usage: python3 get_agreement_free_trial_details.py --agreement-id
<agreement-id>
"""

import argparse
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

def get_agreement_terms(agreement_id):
    try:
        agreement = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=agreement_id)
        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
```

```
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)

    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

    return None

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    agreement = get_agreement_terms(agreement_id=args.agreement_id)

    if agreement is not None:
        freetrial_found = False

        for term in agreement["acceptedTerms"]:
            if "freeTrialPricingTerm" in term.keys():
                helper.pretty_print_datetime(term)
                freetrial_found = True

        if not freetrial_found:
            print(f"No free trial term found for agreement: {args.agreement_id}")
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [DescribeAgreement](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha informações sobre um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter informações sobre um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;

public class DescribeAgreement {

    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse = getResponse(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeAgreementResponse);

    }

    public static DescribeAgreementResponse getResponse(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
```

```
.httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
.credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
.build();

DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
    DescribeAgreementRequest.builder()
        .agreementId(agreementId)
        .build();

DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
    marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);
return describeAgreementResponse;
}

}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [DescribeAgreement](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get agreement information
AG-07
"""

import argparse
import logging
```



```
import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement_information(agreement_id):
    try:
        response = mp_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)
    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)
            raise e
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)
            raise e

    return response

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    response = get_agreement_information(agreement_id=args.agreement_id)

    helper.pretty_print_datetime(response)
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [DescribeAgreement](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha detalhes do produto e da oferta de um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter os detalhes de produtos e ofertas com base em um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Resource;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
```

```
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

public class GetProductAndOfferDetailFromAgreement {

    public static void main(String[] args) {

        // call Agreement API to get offer and product information for the agreement

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<DescribeEntityResponse> entityResponseList = getEntities(agreementId);

        for (DescribeEntityResponse response : entityResponseList) {
            ReferenceCodesUtils.formatOutput(response);
        }
    }

    public static List<DescribeEntityResponse> getEntities(String agreementId) {
        List<DescribeEntityResponse> entityResponseList = new
        ArrayList<DescribeEntityResponse> ();

        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
            marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);

        // get offer id for the given agreement

        String offerId = describeAgreementResponse.proposalSummary().offerId();

        // get all the product ids for this agreement
```

```
List<String> productIds = new ArrayList<String>();
for (Resource resource :
describeAgreementResponse.proposalSummary().resources()) {
    productIds.add(resource.id());
}

// call Catalog API to get the details of the offer and products

MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
    MarketplaceCatalogClient.builder()
        .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
        .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
        .build();

DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
    DescribeEntityRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .entityId(offerId).build();

DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);

entityResponseList.add(describeEntityResponse);

for (String productId : productIds) {
    describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(productId).build();
    describeEntityResponse =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    System.out.println("Print details for product " + productId);
    entityResponseList.add(describeEntityResponse);
}
return entityResponseList;
}
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [DescribeAgreement](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get product and offer details
in a given agreement
AG-10
"""

import argparse
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mpa_client = boto3.client("marketplace-agreement")
mpc_client = boto3.client("marketplace-catalog")

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement_information(agreement_id):
    """
    Returns information about a given agreement
    Args: agreement_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        agreement = mpa_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)
```

```
        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def get_entity_information(entity_id):
    """
    Returns information about a given entity
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of entity information
    """

    try:
        response = mpc_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Entity with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def get_agreement_components(agreement_id):
    agreement_component_list = []

    agreement = get_agreement_information(agreement_id)

    if agreement is not None:
        productIds = []
        for resource in agreement["proposalSummary"]["resources"]:
            productIds.append(resource["id"])

        for product_id in productIds:
            product_document = get_entity_information(product_id)
```

```
        product_document_dict = {}
        product_document_dict["product_id"] = product_id
        product_document_dict["document"] = product_document
        agreement_component_list.append(product_document_dict)

    offerId = agreement["proposalSummary"]["offerId"]

    offer_document = get_entity_information(offerId)

    offer_document_dict = {}
    offer_document_dict["offer_id"] = offerId
    offer_document_dict["document"] = offer_document
    agreement_component_list.append(offer_document_dict)

    return agreement_component_list

else:
    print("Agreement with ID " + args.agreement_id + " is not found")

if __name__ == "__main__":
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement_id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to search for product and offer detail",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    product_offer_detail =
    get_agreement_components(agreement_id=args.agreement_id)

    helper.pretty_print_datetime(product_offer_detail)
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [DescribeAgreement](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha o EULA de um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter o EULA de um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DocumentItem;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsEula {
```



```

/*
 * Obtain the EULA I have entered into with my customer via the agreement
 */
public static void main(String[] args) {

    String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

    List<DocumentItem> legalEulaArray = getLegalEula(agreementId);

    ReferenceCodesUtils.formatOutput(legalEulaArray);
}

public static List<DocumentItem> getLegalEula(String agreementId) {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
        GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
            .build();

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
        marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

    List<DocumentItem> legalEulaArray = new ArrayList<>();

    getAgreementTermsResponse.acceptedTerms().stream()
        .filter(acceptedTerm -> acceptedTerm.legalTerm() != null &&
            acceptedTerm.legalTerm().hasDocuments())
        .flatMap(acceptedTerm -> acceptedTerm.legalTerm().documents().stream())
        .filter(docItem -> docItem.type() != null)
        .forEach(legalEulaArray::add);
    return legalEulaArray;
}
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [GetAgreementTerms](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the EULA I have entered into with my customer via the agreement
AG-18
"""

import json
import logging
import os

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "legalTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "documents"
```

```

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        legalEulaArray = []
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term and ATTRIBUTE_NAME in term[TERM_NAME]:
                docs = term[TERM_NAME][ATTRIBUTE_NAME]
                for doc in docs:
                    if "type" in doc:
                        legalEulaArray.append(doc)
        return legalEulaArray

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

```

```
# open json file from path

def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [GetAgreementTerms](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha os termos de renovação automática de um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter os termos de renovação automática de um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
```

```
import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

public class GetAgreementAutoRenewal {

    /*
     * Obtain the auto-renewal status of the agreement
     */

    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        String autoRenewal = getAutoRenewal(agreementId);

        System.out.println("Auto-Renewal status is " + autoRenewal);
    }

    public static String getAutoRenewal(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

        String autoRenewal = "No Auto Renewal";

        for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
```

```

        if (acceptedTerm.renewalTerm() != null &&
            acceptedTerm.renewalTerm().configuration() != null
            && acceptedTerm.renewalTerm().configuration().enableAutoRenew() != null) {
            autoRenewal =
                String.valueOf(acceptedTerm.renewalTerm().configuration().enableAutoRenew().booleanValue());
            break;
        }
    }
    return autoRenewal;
}
}

```

- Para obter detalhes da API, consulte [GetAgreementTerms](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the auto-renewal status of the agreement
AG-15
"""

import json
import logging
import os
import utils.helpers as helper

```

```
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "renewalTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "enableAutoRenew"

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        auto_renewal = "No Auto Renewal"
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term:
                if CONFIG_ELEM in term[TERM_NAME]:
                    auto_renewal = term[TERM_NAME][CONFIG_ELEM][ATTRIBUTE_NAME]
                    break
        return auto_renewal

    except ClientError as e:
```

```

        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    agreement = get_agreement_information(mp_client, AGREEMENT_ID)

    if agreement is not None:
        print(f"Auto Renewal is {agreement}")
    else:
        print("Agreement with ID " + AGREEMENT_ID + " is not found")

# open json file from path
def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [GetAgreementTerms](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha as dimensões adquiridas em um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter as dimensões compradas em um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Dimension;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsDimensionPurchased {

    /*
     * Obtain the dimensions the buyer has purchased from me via the agreement
     */
}
```

```
public static void main(String[] args) {

    String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

    List<String> dimensionKeys = getDimensionKeys(agreementId);

    ReferenceCodesUtils.formatOutput(dimensionKeys);
}

public static List<String> getDimensionKeys(String agreementId) {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
        GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
            .build();

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
        marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

    List<String> dimensionKeys = new ArrayList<String>();
    for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
        if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm() != null) {
            if
            (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().selectorValue() !=
            null) {
                List<Dimension> dimensions =
                    acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().dimensions();
                for (Dimension dimension : dimensions) {
                    dimensionKeys.add(dimension.dimensionKey());
                }
            }
        }
    }
    return dimensionKeys;
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [GetAgreementTerms](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the dimensions the buyer has purchased from me via the agreement
AG-28
"""

import json
import logging
import os

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
```

```

TERM_NAME = "configurableUpfrontPricingTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "selectorValue"

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        dimensionKeys = []

        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term:
                if CONFIG_ELEM in term[TERM_NAME]:
                    confParam = term[TERM_NAME][CONFIG_ELEM]
                    if ATTRIBUTE_NAME in confParam:
                        if "dimensions" in confParam:
                            for dimension in confParam["dimensions"]:
                                if "dimensionKey" in dimension:
                                    dimensionKey = dimension["dimensionKey"]
                                    print(f"Dimension Key: {dimensionKey}")
                                    dimensionKeys.append(dimensionKey)

        return dimensionKeys

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

```

```
print("-" * 88)
print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
print("-" * 88)

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

# open json file from path

def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [GetAgreementTerms](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha as instâncias de cada dimensão comprada em um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter as instâncias de cada dimensão compradas em um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Dimension;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsDimensionInstances {

    /*
     * get instances of each dimension that buyer has purchased in the agreement
     */
    public static void main(String[] args) {
```

```

String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

Map<String, List<Dimension>> dimensionMap = getDimensions(agreementId);

ReferenceCodesUtils.formatOutput(dimensionMap);
}

public static Map<String, List<Dimension>> getDimensions(String agreementId) {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
        GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
            .build();

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
        marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

    Map<String, List<Dimension>> dimensionMap = new HashMap<String,
        List<Dimension>>();

    for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
        List<Dimension> dimensionsList = new ArrayList<Dimension>();
        if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm() != null) {
            String selectorValue = "";
            if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration() != null) {
                if
                (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().selectorValue() !=
                null) {
                    selectorValue =
                        acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().selectorValue();
                }
                if
                (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().hasDimensions())
                {
                    dimensionsList =
                        acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().dimensions();
                }
            }
            if (selectorValue.length() > 0) {
                dimensionMap.put(selectorValue, dimensionsList);
            }
        }
    }
}

```

```
    }
  }
}
return dimensionMap;
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [GetAgreementTerms](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

 Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain instances of each dimension that buyer has purchased in the agreement
AG-30
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "aqmt-11111111111111111111111111111111"
```



```

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "configurableUpfrontPricingTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "selectorValue"

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)
        dimensionKeyValueMap = {}
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term:
                if CONFIG_ELEM in term[TERM_NAME]:
                    confParam = term[TERM_NAME][CONFIG_ELEM]
                    if ATTRIBUTE_NAME in confParam:
                        selectValue = confParam["selectorValue"]
                        dimensionKeyValueMap["selectorValue"] = selectValue
                        if "dimensions" in confParam:
                            dimensionKeyValueMap["dimensions"] =
                                confParam["dimensions"]
                                """
                                for dimension in confParam['dimensions']:
                                    if 'dimensionKey' in dimension:

                                        dimensionValue = dimension['dimensionValue']
                                        dimensionKey = dimension['dimensionKey']
                                        print(f"Selector: {selectValue}, Dimension
Key: {dimensionKey}, Dimension Value: {dimensionValue}")
                                        dimensionKeyValueMap[dimensionKey] =
                                            dimensionValue
                                """
                            return dimensionKeyValueMap

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":

```

```
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [GetAgreementTerms](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha o cronograma de pagamento de um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter a programação de pagamento de um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.PaymentScheduleTerm;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.ScheduleItem;

import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsPaymentSchedule {

    /**
     * Obtain the payment schedule I have agreed to with the agreement, including
     the invoice date and invoice amount
     */
}
```

```
public static void main(String[] args) {

    String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

    List<Map<String, Object>> paymentScheduleArray =
    getPaymentSchedules(agreementId);

    ReferenceCodesUtils.formatOutput(paymentScheduleArray);
}

public static List<Map<String, Object>> getPaymentSchedules(String agreementId)
{
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
        GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
            .build();

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
    marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);
    List<Map<String, Object>> paymentScheduleArray = new ArrayList<>();

    String currencyCode = "";

    for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
        if (acceptedTerm.paymentScheduleTerm() != null) {
            PaymentScheduleTerm paymentScheduleTerm = acceptedTerm.paymentScheduleTerm();
            if (paymentScheduleTerm.currencyCode() != null) {
                currencyCode = paymentScheduleTerm.currencyCode();
            }
            if (paymentScheduleTerm.hasSchedule()) {
                for (ScheduleItem schedule : paymentScheduleTerm.schedule()) {
                    if (schedule.chargeDate() != null) {
                        String chargeDate = schedule.chargeDate().toString();
                        String chargeAmount = schedule.chargeAmount();
                        Map<String, Object> scheduleMap = new HashMap<>();
                        scheduleMap.put(ATTRIBUTE_CURRENCY_CODE, currencyCode);
                        scheduleMap.put(ATTRIBUTE_CHARGE_DATE, chargeDate);
                        scheduleMap.put(ATTRIBUTE_CHARGE_AMOUNT, chargeAmount);
                        paymentScheduleArray.add(scheduleMap);
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```
    }  
    }  
    }  
    }  
    }  
    return paymentScheduleArray;  
    }  
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [GetAgreementTerms](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.  
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0  
"""  
Purpose  
Obtain the payment schedule I have agreed to with the agreement, including the  
invoice date and invoice amount  
AG-17  
"""  
  
import json  
import logging  
import os  
  
import boto3  
import utils.helpers as helper  
from botocore.exceptions import ClientError
```

```

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "paymentScheduleTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "selectorValue"

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        paymentScheduleArray = []
        currencyCode = ""
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term:
                paymentSchedule = term[TERM_NAME]
                if "currencyCode" in paymentSchedule:
                    currencyCode = paymentSchedule["currencyCode"]
                if "schedule" in paymentSchedule:
                    for sch in paymentSchedule["schedule"]:
                        if "chargeDate" in sch:
                            chargeDate = sch["chargeDate"]
                            chargeAmount = sch["chargeAmount"]

```

```
        # print(f"chargeDate: {chargeDate}, chargeAmount:
        {chargeAmount}")

        schedule = {
            "currencyCode": currencyCode,
            "chargeDate": chargeDate,
            "chargeAmount": chargeAmount,
        }
        paymentScheduleArray.append(schedule)

    return paymentScheduleArray

except ClientError as e:
    if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

    # open json file from path

def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [GetAgreementTerms](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha o preço por dimensão em um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter os preços por dimensão em um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
```



```
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsPricingEachDimension {

    /*
     * Obtain pricing per each dimension in the agreement
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<Object> dimensions = getDimensions(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(dimensions);
    }

    public static List<Object> getDimensions(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
                .build();

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

        List<Object> dimensions = new ArrayList<Object>();

        for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
            List<Object> rateInfo = new ArrayList<Object>();
            if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm() != null) {
                if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().type() != null) {
                    rateInfo.add(acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().type());
                }
                if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().currencyCode() != null) {
                    rateInfo.add(acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().currencyCode());
                }
                if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().hasRateCards()) {
                    rateInfo.add(acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().rateCards());
                }
            }
        }
    }
}
```

```
        dimensions.add(rateInfo);
    }
}
return dimensions;
}
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [GetAgreementTerms](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain pricing per each dimension in the agreement
AG-29
"""

import json
import logging
import os

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
```

```

AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "configurableUpfrontPricingTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "selectorValue"

TERMS_TO_SEARCH = [
    "configurableUpfrontPricingTerm",
    "usageBasedPricingTerm",
    "fixedUpfrontPricingTerm",
]

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        dimentions = []
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            for t in TERMS_TO_SEARCH:
                rateInfo = []
                if t in term:
                    if "type" in term[t]:
                        rateInfo.append(term[t]["type"])
                    if "currencyCode" in term[t]:
                        rateInfo.append(term[t]["currencyCode"])
                    if "rateCards" in term[t]:

```

```

        rateInfo.append(term[t]["rateCards"])
        dimentions.append(rateInfo)
    return dimentions

except ClientError as e:
    if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

    # open json file from path

def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [GetAgreementTerms](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha o tipo de preço de um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter o tipo de preço de um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import com.fasterxml.jackson.annotation.JsonAutoDetect.Visibility;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.HashMap;
import java.util.HashSet;
```

```
import java.util.Iterator;
import java.util.List;
import java.util.Map;
import java.util.Objects;
import java.util.Set;

import org.apache.commons.lang3.tuple.Triple;

import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.fasterxml.jackson.annotation.PropertyAccessor;
import com.fasterxml.jackson.core.JsonProcessingException;
import com.fasterxml.jackson.databind.JsonNode;
import com.fasterxml.jackson.databind.ObjectMapper;
import com.fasterxml.jackson.databind.ObjectWriter;
import com.fasterxml.jackson.datatype.jsr310.JavaTimeModule;

/*
 * Obtain the pricing type of the agreement (contract, FPS, metered, free etc.)
 */
public class GetAgreementPricingType {

    private static final String FILTER_NAME = "OfferId";

    private static final String FILTER_VALUE = OFFER_ID;

    // Product types
    private static final String SAAS_PRODUCT = "SaaSProduct";
    private static final String AMI_PRODUCT = "AmiProduct";
    private static final String ML_PRODUCT = "MachineLearningProduct";
    private static final String CONTAINER_PRODUCT = "ContainerProduct";
    private static final String DATA_PRODUCT = "DataProduct";
    private static final String PROSERVICE_PRODUCT = "ProfessionalServicesProduct";
    private static final String AIQ_PRODUCT = "AiqProduct";

    // Pricing types
    private static final String CCP = "CCP";
    private static final String ANNUAL = "Annual";
```

```

private static final String CONTRACT = "Contract";
private static final String SFT = "SaaS Free Trial";
private static final String HMA = "Hourly and Monthly Agreements";
private static final String HOURLY = "Hourly";
private static final String MONTHLY = "Monthly";
private static final String AFPS = "Annual FPS";
private static final String CFPS = "Contract FPS";
private static final String CCPFPS = "CCP with FPS";
private static final String BYOL = "BYOL";
private static final String FREE = "Free";
private static final String FTH = "Free Trials and Hourly";

// Agreement term pricing types
private static final Set<String> LEGAL = Set.of("LegalTerm");
private static final Set<String> CONFIGURABLE_UPFRONT =
Set.of("ConfigurableUpfrontPricingTerm");
private static final Set<String> USAGE_BASED = Set.of("UsageBasedPricingTerm");
private static final Set<String> CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED =
Set.of("ConfigurableUpfrontPricingTerm", "UsageBasedPricingTerm");
private static final Set<String> FREE_TRIAL = Set.of("FreeTrialPricingTerm");
private static final Set<String> RECURRING_PAYMENT =
Set.of("RecurringPaymentTerm");
private static final Set<String> USAGE_BASED_AND_RECURRING_PAYMENT =
Set.of("UsageBasedPricingTerm", "RecurringPaymentTerm");
private static final Set<String> FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE =
Set.of("FixedUpfrontPricingTerm", "PaymentScheduleTerm");
private static final Set<String>
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED =
Set.of("FixedUpfrontPricingTerm", "PaymentScheduleTerm",
"UsageBasedPricingTerm");
private static final Set<String> BYOL_PRICING = Set.of("ByolPricingTerm");
private static final Set<String> FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED =
Set.of("FreeTrialPricingTerm", "UsageBasedPricingTerm");

private static final List<Set<String>> ALL_AGREEMENT_TERM_TYPES_COMBINATION
= Arrays.asList(LEGAL, CONFIGURABLE_UPFRONT, USAGE_BASED,
CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED,
    FREE_TRIAL, RECURRING_PAYMENT, USAGE_BASED_AND_RECURRING_PAYMENT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, BYOL_PRICING,
FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED);

private static MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
    MarketplaceAgreementClient.builder()

```

```

        .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
        .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
        .build();

private static MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
    MarketplaceCatalogClient.builder()
        .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
        .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
        .build();

    /*
     * Get agreement Pricing Type given product type, agreement term types and
     offer types if needed
     */
public static String getPricingType(String productType, Set<String>
agreementTermType, Set<String> offerType) {
    Map<Triple<String, Set<String>, Set<String>>, String> pricingTypes = new
HashMap<>();

    pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED,
new HashSet<>()), CCP);
    pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED,
new HashSet<>()), CCP);
    pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED), ANNUAL);
    pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED), ANNUAL);
    pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED), ANNUAL);
    pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT, new
HashSet<>()), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT, new
HashSet<>()), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(AIQ_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT, new HashSet<>()),
CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(PROSERVICE_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT, new
HashSet<>()), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, FREE_TRIAL, new HashSet<>()), SFT);
    pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, USAGE_BASED_AND_RECURRING_PAYMENT, new
HashSet<>()), HMA);

```



```
pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, USAGE_BASED, new HashSet<>()),
    HOURLY);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, USAGE_BASED, new HashSet<>()), HOURLY);
pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, USAGE_BASED, new HashSet<>()), HOURLY);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, RECURRING_PAYMENT, new
    HashSet<>()), MONTHLY);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, RECURRING_PAYMENT, new HashSet<>()),
    MONTHLY);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT,
    FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
    FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED), AFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
    FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED), AFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE, new
    HashSet<>()), AFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT,
    FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE, new HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
    FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
    new HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
    new HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AIQ_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE, new
    HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(PROSERVICE_PRODUCT,
    FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE, new HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT,
    FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, new HashSet<>()), CCPFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT,
    FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, new HashSet<>()), CCPFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AIQ_PRODUCT,
    FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, new HashSet<>()), CCPFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(PROSERVICE_PRODUCT,
    FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, new HashSet<>()), CCPFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(PROSERVICE_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()),
    BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(AIQ_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()),
    BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
```

```

pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, LEGAL, new HashSet<>()), FREE);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED, new
HashSet<>()), FTH);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED, new
HashSet<>()), FTH);
pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED, new
HashSet<>()), FTH);

Triple<String, Set<String>, Set<String>> key = Triple.of(productType,
agreementTermType, offerType);

if (pricingTypes.containsKey(key)) {
    return pricingTypes.get(key);
} else {
    return "Unknown";
}
}

/*
 * Given product type and agreement term types, some combinations need to check
offer term types as well.
 */
public static String needToCheckOfferTermsType(String productType, Set<String>
agreementTermTypes) {
    Map<KeyPair, String> offerTermTypes = new HashMap<>();
    offerTermTypes.put(new KeyPair(CONTAINER_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT), "Y");
    offerTermTypes.put(new KeyPair(AMI_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT), "Y");
    offerTermTypes.put(new KeyPair(CONTAINER_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE), "Y");
    offerTermTypes.put(new KeyPair(AMI_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE), "Y");

    KeyPair key = new KeyPair(productType, agreementTermTypes);
    if (offerTermTypes.containsKey(key)) {
        return offerTermTypes.get(key);
    } else {
        return null;
    }
}

public static List<AgreementViewSummary> getAgreementsById() {

    List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
ArrayList<AgreementViewSummary>();

```

```

    Filter partyType =
Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME).values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).b

    Filter agreementType =
Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME).values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PUR

    Filter customizeFilter =
Filter.builder().name(FILTER_NAME).values(FILTER_VALUE).build();

    SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(partyType, agreementType, customizeFilter).build();

    SearchAgreementsResponse searchResultResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    agreementSummaryList.addAll(searchResultResponse.agreementViewSummaries());

    while (searchResultResponse.nextToken() != null &&
searchResultResponse.nextToken().length() > 0) {
        searchAgreementsRequest =
SearchAgreementsRequest.builder().catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(partyType,
agreementType).nextToken(searchResultResponse.nextToken()).build();
        searchResultResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);
        agreementSummaryList.addAll(searchResultResponse.agreementViewSummaries());
    }
    return agreementSummaryList;
}

static class KeyPair {
    private final String first;
    private final Set<String> second;

    public KeyPair(String productType, Set<String> second) {
        this.first = productType;
        this.second = second;
    }

    @Override

```

```
public int hashCode() {
    return Objects.hash(first, second);
}

@Override
public boolean equals(Object obj) {
    if (this == obj)
        return true;
    if (obj == null || getClass() != obj.getClass())
        return false;
    KeyPair other = (KeyPair) obj;
    return Objects.equals(first, other.first) && Objects.equals(second,
other.second);
}
}

/*
 * Get all the term types for the offer
 */
public static Set<String> getOfferTermTypes(String offerId) {

    Set<String> offerTermTypes = new HashSet<String>();

    DescribeEntityRequest request =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(offerId)
            .build();

    DescribeEntityResponse result =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(request);

    String details = result.details();

    try {
        ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper();
        JsonNode rootNode = objectMapper.readTree(details);
        JsonNode termsNode = rootNode.get(ATTRIBUTE_TERMS);

        for (JsonNode termNode : termsNode) {
            if (termNode.get(ATTRIBUTE_TYPE_ENTITY) != null ) {
                offerTermTypes.add(termNode.get(ATTRIBUTE_TYPE_ENTITY).asText());
            }
        }
    }
}
```

```

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }

    return offerTermTypes;

}

/*
 * Get all the agreement term types
 */
public static Set<String> getAgreementTermTypes(GetAgreementTermsResponse
agreementTerm) {
    Set<String> agreementTermTypes = new HashSet<String>();
    try {
        for (AcceptedTerm term : agreementTerm.acceptedTerms()) {
            ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper();
            JsonNode termNode = objectMapper.readTree(getJson(term));
            Iterator<Map.Entry<String, JsonNode>> fieldsIterator = termNode.fields();
            while (fieldsIterator.hasNext()) {
                Map.Entry<String, JsonNode> entry = fieldsIterator.next();
                JsonNode value = entry.getValue();
                if (value.isObject() && value.has(ATTRIBUTE_TYPE_AGREEMENT)) {
                    agreementTermTypes.add(value.get(ATTRIBUTE_TYPE_AGREEMENT).asText());
                }
            }
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return agreementTermTypes;
}

/*
 * make sure all elements in array2 exist in array1
 */
public static boolean allElementsExist(Set<String> array1, Set<String> array2) {
    for (String element : array2) {
        boolean found = false;
        for (String str : array1) {
            if (element.equals(str)) {
                found = true;
                break;
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    }
    if (!found) {
        return false;
    }
    }
    return true;
}

/*
 * Find the combinations of the agreement term types for the agreement
 */
public static Set<String> getMatchedTermTypesCombination(Set<String>
agreementTermTypes) {
    Set<String> matchedCombination = new HashSet<String>();
    for (Set<String> element : ALL_AGREEMENT_TERM_TYPES_COMBINATION) {
        if (allElementsExist(agreementTermTypes, element)) {
            matchedCombination = element;
        }
    }
    return matchedCombination;
}

public static void main(String[] args) {

    List<AgreementViewSummary> agreements = getAgreementsById();

    for (AgreementViewSummary summary : agreements) {
        String pricingType = "";
        String agreementId = summary.agreementId();
        System.out.println(agreementId);
        String offerId = summary.proposalSummary().offerId();

        //get all pricing term types for the offer in the agreement
        Set<String> offerTermTypes = getOfferTermTypes(offerId);
        String productType = summary.proposalSummary().resources().get(0).type();

        //get all pricing term types for the agreement
        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
                .build();
        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);
    }
}

```

```

    Set<String> agreementTermTypes =
getAgreementTermTypes(getAgreementTermsResponse);

    //get matched pricing term type combination set
    Set<String> agreementMatchedTermType =
getMatchedTermTypesCombination(agreementTermTypes);

    //check to see if this agreement pricing term combination needs additional
check on offer pricing terms
    String needToCheckOfferType = needToCheckOfferTermsType(productType,
agreementMatchedTermType);

    // get the pricing type for the agreement based on the product type, agreement
term types and offer term types if needed
    if (needToCheckOfferType != null) {
        Set<String> offerMatchedTermType =
getMatchedTermTypesCombination(offerTermTypes);
        pricingType = getPricingType(productType, agreementMatchedTermType,
offerMatchedTermType);
    } else if (agreementMatchedTermType == LEGAL) {
        pricingType = FREE;
    } else {
        pricingType = getPricingType(productType, agreementMatchedTermType, new
HashSet());
    }
    System.out.println("Pricing type is " + pricingType);
}
}

private static String getJson(Object result) {
    String json = "";

    try {
        ObjectMapper om = new ObjectMapper();
        om.setVisibility(PropertyAccessor.FIELD, Visibility.ANY);
        om.registerModule(new JavaTimeModule());
        ObjectWriter ow = om.writer().withDefaultPrettyPrinter();

        json = ow.writeValueAsString(result);
    } catch (JsonProcessingException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return json;
}

```

```
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [DescribeAgreement](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the pricing type of the agreement (contract, FPS, metered, free etc.)
AG-16
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

# To search by offer id: OfferId; by product id: ResourceIdentifier; by product
# type: ResourceType
idType = "OfferId"

# replace id value as needed
idValue = "offer-11111111111111"

MAX_PAGE_RESULTS = 10
```



```
# catalog; switch to AWSMarketplace for release
AWSMPCATALOG = "AWSMarketplace"

# product types

SaaSProduct = "SaaSProduct"
AmiProduct = "AmiProduct"
MLProduct = "MachineLearningProduct"
ContainerProduct = "ContainerProduct"
DataProduct = "DataProduct"
ProServiceProduct = "ProfessionalServicesProduct"
AiqProduct = "AiqProduct"

# Define pricing types
CCP = "CCP"
Annual = "Annual"
Contract = "Contract"
SFT = "SaaS Free Trial"
HMA = "Hourly and Monthly Agreements"
Hourly = "Hourly"
Monthly = "Monthly"
AFPS = "Annual FPS"
CFPS = "Contract FPS"
CCPFPS = "CCP with FPS"
BYOL = "BYOL"
Free = "Free"
FTH = "Free Trials and Hourly"

# Define Agreement Term Types
legal = ["LegalTerm"]
config = ["ConfigurableUpfrontPricingTerm"]
usage = ["UsageBasedPricingTerm"]
config_usage = ["ConfigurableUpfrontPricingTerm", "UsageBasedPricingTerm"]
freeTrial = ["FreeTrialPricingTerm"]
recur = ["RecurringPaymentTerm"]
usage_recur = ("UsageBasedPricingTerm", "RecurringPaymentTerm")
fixed_payment = ["FixedUpfrontPricingTerm", "PaymentScheduleTerm"]
fixed_payment_usage = [
    "FixedUpfrontPricingTerm",
    "PaymentScheduleTerm",
    "UsageBasedPricingTerm",
]
byol = ["ByolPricingTerm"]
freeTrial_usage = ("FreeTrialPricingTerm", "UsageBasedPricingTerm")
```

```

all_agreement_types_combination = (
    legal,
    config,
    usage,
    config_usage,
    freeTrial,
    recur,
    usage_recur,
    fixed_payment,
    fixed_payment_usage,
    byol,
    freeTrial_usage,
)

# get pricing type method given product type, agreement temr type and offer type
if needed
def get_pricing_type(product_type, agreement_term_type, offer_type):
    pricing_types = {
        (SaaSProduct, frozenset(config_usage), frozenset("")): CCP,
        (DataProduct, frozenset(config_usage), frozenset("")): CCP,
        (ContainerProduct, frozenset(config), frozenset(config_usage)): Annual,
        (AmiProduct, frozenset(config), frozenset(config_usage)): Annual,
        (MLProduct, frozenset(config), frozenset(config_usage)): Annual,
        (ContainerProduct, frozenset(config), frozenset(config)): Contract,
        (AmiProduct, frozenset(config), frozenset(config)): Contract,
        (SaaSProduct, frozenset(config), frozenset("")): Contract,
        (DataProduct, frozenset(config), frozenset("")): Contract,
        (AiqProduct, frozenset(config), frozenset("")): Contract,
        (ProServiceProduct, frozenset(config), frozenset("")): Contract,
        (SaaSProduct, frozenset(freeTrial), frozenset("")): SFT,
        (AmiProduct, frozenset(usage_recur), frozenset("")): HMA,
        (SaaSProduct, frozenset(usage), frozenset("")): Hourly,
        (AmiProduct, frozenset(usage), frozenset("")): Hourly,
        (ContainerProduct, frozenset(usage), frozenset("")): Hourly,
        (MLProduct, frozenset(usage), frozenset("")): Hourly,
        (ContainerProduct, frozenset(recur), frozenset("")): Monthly,
        (AmiProduct, frozenset(recur), frozenset("")): Monthly,
        (
            ContainerProduct,
            frozenset(fixed_payment),
            frozenset(fixed_payment_usage),
        ): AFPS,
    }

```

```

        (AmiProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(fixed_payment_usage)):
AFPS,
        (MLProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): AFPS,
        (ContainerProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(fixed_payment)):
CFPS,
        (AmiProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(fixed_payment)): CFPS,
        (SaaSProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): CFPS,
        (DataProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): CFPS,
        (AiqProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): CFPS,
        (ProServiceProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): CFPS,
        (SaaSProduct, frozenset(fixed_payment_usage), frozenset(""))): CCPFPS,
        (DataProduct, frozenset(fixed_payment_usage), frozenset(""))): CCPFPS,
        (AiqProduct, frozenset(fixed_payment_usage), frozenset(""))): CCPFPS,
        (ProServiceProduct, frozenset(fixed_payment_usage), frozenset(""))):
CCPFPS,
        (AmiProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (SaaSProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (ProServiceProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (AiqProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (MLProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (ContainerProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (DataProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (ContainerProduct, frozenset(legal), frozenset(""))): Free,
        (AmiProduct, frozenset(freeTrial_usage), frozenset(""))): FTH,
        (ContainerProduct, frozenset(freeTrial_usage), frozenset(""))): FTH,
        (MLProduct, frozenset(freeTrial_usage), frozenset(""))): FTH,
    }

    key = (product_type, agreement_term_type, offer_type)
    if key in pricing_types:
        return pricing_types[key]
    else:
        return "Unknown"

# Example usage for testing purpose
"""
product_type = SaaSProduct
agreement_term_type = frozenset(config_usage)
offer_type = frozenset('')
pricing_type = get_pricing_type(product_type, agreement_term_type, offer_type)
print("pricing type = " + pricing_type) # Output: CCP
"""

```

```

# check if offer term types are needed; if Y, needed
def get_offer_term_type(product_type, agreement_term_type):
    offer_term_types = {
        (ContainerProduct, frozenset(config)): "Y",
        (AmiProduct, frozenset(config)): "Y",
        (ContainerProduct, frozenset(fixed_payment)): "Y",
        (AmiProduct, frozenset(fixed_payment)): "Y",
        (AmiProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(fixed_payment)): "Y",
    }

    key = (product_type, agreement_term_type)
    if key in offer_term_types:
        return offer_term_types[key]
    else:
        return

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements(mp_client):
    AgreementSummaryList = []
    partyTypes = ["Proposer"]
    for value in partyTypes:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog=AWSMPCATALOG,
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": "idType", "values": [idValue]},
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement and agreement["nextToken"] is not None:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(

```

```

        catalog=AWSMPCATALOG,
        maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
        nextToken=agreement["nextToken"],
        filters=[
            {"name": "PartyType", "values": [value]},
            {"name": idType, "values": [idValue]},
            {"name": "AgreementType", "values":
["PurchaseAgreement"]}],
        ],
    )
except ClientError as e:
    logger.error("Could not complete search_agreements request.")
    raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

return AgreementSummaryList

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    # find all agreements matching the specified idType and idValue
    agreements = get_agreements(mp_client)

    for item in agreements:
        pricingType = ""
        agreement_id = item["agreementId"]

        # get term types inside offer
        offer_term_types = get_offer_term_types(item)

        # even though multiple product types are allowed for one agreement, only
        need the first one
        productType = item["resourceSummaries"][0]["resourceType"]

        # get agreement terms types
        agreementTerm = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=agreement_id)

```

```

    agreementTermTypes = get_agreement_term_types(agreementTerm)

    # match with agreement term type group
    matchedTermType = getMatchedTermTypesCombination(agreementTermTypes)

    # check if offer term type is needed.
    offer_term_type_needed = get_offer_term_type(
        productType, frozenset(matchedTermType)
    )

    # get pricing type given product type, agreement term types and offer
    type if needed;
    # one exception is Container with Legal term. LegalTerm needs to be the
    only term present
    if offer_term_type_needed is not None:
        matchedOfferTermTypes =
getMatchedTermTypesCombination(offer_term_types)
        print(f"matchedOfferTermType = {matchedOfferTermTypes}")
        pricingType = get_pricing_type(
            productType,
            frozenset(matchedTermType),
            frozenset(matchedOfferTermTypes),
        )
    elif set(matchedTermType) == set(legal):
        pricingType = Free
    else:
        pricingType = get_pricing_type(
            productType, frozenset(matchedTermType), frozenset("")
        )

    print(
        f"agreementId={agreement_id};productType={productType};
agreementTermTypes={agreementTermTypes}; matchedTermType={matchedTermType};
offerTermTypeNeeded={offer_term_type_needed};
offer_term_types={offer_term_types}"
    )
    print(f"pricing type={pricingType}")

def getMatchedTermTypesCombination(agreementTermTypes):
    matchedCombination = ()
    for element in all_agreement_types_combination:
        if check_elements(agreementTermTypes, element):

```

```
        matchedCombination = element
    return matchedCombination

def get_offer_term_types(item):
    offer_id = item["agreementTokenSummary"]["offerId"]
    mp_catalogAPI_client = boto3.client("marketplace-catalog")
    offer_document = get_entity_information(mp_catalogAPI_client, offer_id)
    offerDetail = offer_document["Details"]
    offerDetail_json_object = json.loads(offerDetail)
    offer_term_types = [term["Type"] for term in
offerDetail_json_object["Terms"]]
    return offer_term_types

# make sure all elements in array2 exist in array1
def check_elements(array1, array2):
    for element in array2:
        if element not in array1:
            return False
    return True

def get_entity_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given entity
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of entity information
    """

    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Entity with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)
```

```
def get_agreement_term_types(agreementTerm):
    types = []
    for term in agreementTerm["acceptedTerms"]:
        for value in term.values():
            if isinstance(value, dict) and "type" in value:
                types.append(value["type"])
    return types

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [DescribeAgreement](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha o tipo de produto de um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter o tipo de produto de um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
```



```
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Resource;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementProductType {

    /*
     * Obtain the Product Type of the product the agreement was created on
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<String> productIds = getProducts(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(productIds);
    }

    public static List<String> getProducts(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
            marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);
    }
}
```

```
List<String> productIds = new ArrayList<String>();
for (Resource resource :
describeAgreementResponse.proposalSummary().resources()) {
    productIds.add(resource.id() + ":" + resource.type());
}
return productIds;
}
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [DescribeAgreement](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the Product Type of the product the agreement was created on
AG-11
"""

import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
```

```

AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        agreement = mp_client.describe_agreement(agreementId=entity_id)

        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for offer and product details in a given agreement by  
agreement id.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    agreement = get_agreement_information(mp_client, AGREEMENT_ID)

    if agreement is not None:
        productHash = {}
        for resource in agreement["resourceSummaries"]:
            productHash[resource["resourceId"]] = resource["resourceType"]

        for key, value in productHash.items():
            print(f"Product ID: {key} | Product Type: {value}")
    else:
        print("Agreement with ID " + AGREEMENT_ID + " is not found")

```

```
if __name__ == "__main__":  
    usage_demo()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [DescribeAgreement](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha o status de um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter o status de um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.  
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0  
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;  
  
import static  
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;  
  
import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;  
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;  
import  
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;  
import  
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
```

```
import
software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;

public class GetAgreementStatus {

    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
getDescribeAgreementResponse(agreementId);

        System.out.println("Agreement status is " +
describeAgreementResponse.status());

    }

    public static DescribeAgreementResponse getDescribeAgreementResponse(String
agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);
        return describeAgreementResponse;
    }
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [DescribeAgreement](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get all agreement status
AG-13

Example Usage: python3 get_agreement_status.py --agreement-id <agreement-id>
"""

import argparse
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement(agreement_id):
    try:
        response = mp_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)
        return response
    except ClientError as e:
        logger.error(f"Could not complete search_agreements request. {e}")

    return None
```

```
if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    response = get_agreement(agreement_id=args.agreement_id)

    if response is not None:
        print(f"Agreement status: {response['status']}")
    else:
        print(f"No agreement found for {args.agreement_id}")
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [DescribeAgreement](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha os termos de suporte de um contrato usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como obter os termos de suporte de um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SupportTerm;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsSupportTerm {

    /*
     * Obtain the support and refund policy I have provided to the customer
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<SupportTerm> supportTerms = getSupportTerms(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(supportTerms);
    }

    public static List<SupportTerm> getSupportTerms(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
```



```
.build();

GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

List<SupportTerm> supportTerms = new ArrayList<>();

for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
    if (acceptedTerm.supportTerm() != null) {
        supportTerms.add(acceptedTerm.supportTerm());
    }
}
return supportTerms;
}
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [GetAgreementTerms](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the support and refund policy I have provided to the customer for an
agreement
AG-19
```

```
Example Usage: python3 get_agreement_support_terms.py --agreement-id <agreement-id>
"""

import argparse
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

def get_agreement_terms(agreement_id):
    try:
        agreement = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=agreement_id)
        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)

        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

    return None

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    agreement = get_agreement_terms(agreement_id=args.agreement_id)

    if agreement is not None:
```

```
support_found = False

for term in agreement["acceptedTerms"]:
    if "supportTerm" in term.keys():
        helper.pretty_print_datetime(term)
        support_found = True

if not support_found:
    print(f"No support term found for agreement: {args.agreement_id}")
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [GetAgreementTerms](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Obtenha os termos de um contrato usando um AWS SDK

O exemplo de código a seguir mostra como obter os termos de um contrato.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
```

```
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

public class GetAgreementTerms {

    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            getAgreementTermsResponse(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(getAgreementTermsResponse);

    }

    public static GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse(String
agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);
        return getAgreementTermsResponse;
    }

}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [GetAgreementTerms](#) a Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Pesquise contratos por ID da conta usando um AWS SDK

O exemplo de código a seguir mostra como pesquisar contratos por ID da conta.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get agreement by customer AWS
account ID
AG-02
"""

import argparse
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")
logger = logging.getLogger(__name__)
```

```
MAX_PAGE_RESULTS = 10

def get_agreements(account_id):
    AgreementSummaryList = []

    try:
        agreement = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=[
                {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                {"name": "AcceptorId", "values": [account_id]},
                {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
            ],
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise e

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement and agreement["nextToken"] is not None:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreement["nextToken"],
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                    {"name": "AcceptorId", "values": [account_id]},
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise e

        AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

if __name__ == "__main__":
```

```
parser = argparse.ArgumentParser()
parser.add_argument(
    "--account_id",
    "-aid",
    help="Provide accepting account ID to search for agreements",
    required=True,
)
args = parser.parse_args()

response = get_agreements(account_id=args.account_id)

helper.pretty_print_datetime(response)
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [SearchAgreements](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Pesquise contratos por ID do contrato usando um AWS SDK

O exemplo de código a seguir mostra como pesquisar contratos por ID do contrato.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
```

```
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to search for agreements give id
information
AG-02-A
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

# To search by offer id: OfferId; by product id: ResourceIdentifier; by product
type: ResourceType
idType = "ResourceType"

# replace id value as needed
idValue = "SaaSProduct"

MAX_PAGE_RESULTS = 10

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements(mp_client):
    AgreementSummaryList = []
    partyTypes = ["Proposer"]
    for value in partyTypes:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": idType, "values": [idValue]},
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise e

        AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])
```



```

        while "nextToken" in agreement and agreement["nextToken"] is not None:
            try:
                agreement = mp_client.search_agreements(
                    catalog="AWSMarketplace",
                    maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                    nextToken=agreement["nextToken"],
                    filters=[
                        {"name": "PartyType", "values": [value]},
                        {"name": idType, "values": [idValue]},
                        {"name": "AgreementType", "values":
["PurchaseAgreement"]}],
                    ],
                )
            except ClientError as e:
                logger.error("Could not complete search_agreements request.")
                raise e

            AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreements(mp_client))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [SearchAgreements](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Pesquise contratos por data de término usando um AWS SDK

Os exemplos de código a seguir mostram como pesquisar contratos por data de término.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;
```

```
public class SearchAgreementsByEndDate {

    static String beforeOrAfterEndtimeFilterName =
        BeforeOrAfterEndTimeFilterName.BeforeEndTime.name();

    static String cutoffDate = "2050-11-18T00:00:00Z";

    static String partyTypeFilterValue = PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER;

    public static void main(String[] args) {

        List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = getAgreements();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementSummaryList);
    }

    public static List<AgreementViewSummary> getAgreements() {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        // set up filters

        Filter partyTypeFilter = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();

        Filter agreementTypeFilter = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();

        Filter customizeFilter =
            Filter.builder().name(beforeOrAfterEndtimeFilterName).values(cutoffDate).build();

        List<Filter> filters = new ArrayList<Filter>();

        filters.addAll(Arrays.asList(partyTypeFilter, agreementTypeFilter,
            customizeFilter));

        // search agreement with filters

        SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
            SearchAgreementsRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
```

```
.filters(filters)
.build();

SearchAgreementsResponse searchAgreementResponse=
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
ArrayList<AgreementViewSummary>();

agreementSummaryList.addAll(searchAgreementResponse.agreementViewSummaries());

while (searchAgreementResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementResponse.nextToken().length() > 0) {
    searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(filters)
            .nextToken(searchAgreementResponse.nextToken())
            .build();
    searchAgreementResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);
    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementResponse.agreementViewSummaries());
}
return agreementSummaryList;
}
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [SearchAgreements](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to search for agreement
information before or after end date
AG-03
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

# change to 'AfterEndTime' if after endtime is desired
beforeOrAfterEndtimeFilterName = "BeforeEndTime"

# Make sure to use the same date format as below
cutoffDate = "2322-11-18T00:00:00Z"

MAX_PAGE_RESULTS = 10

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements():
    AgreementSummaryList = []

    try:
        agreement = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=[
                {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                {"name": beforeOrAfterEndtimeFilterName, "values": [cutoffDate]},
                {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
            ],
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
```

```

        raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreement["nextToken"],
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                    {
                        "name": beforeOrAfterEndtimeFilterName,
                        "values": [cutoffDate],
                    },
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise

        AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

if __name__ == "__main__":
    agreements = get_agreements()
    helper.pretty_print_datetime(agreements)

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [SearchAgreements](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Pesquise contratos por ID de oferta usando um AWS SDK

O exemplo de código a seguir mostra como pesquisar contratos por ID da oferta.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to search for agreements by offer
id
AG-0
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

# offer id to search by
offerId = "11111111111111111111111111111111"

MAX_PAGE_RESULTS = 10

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements(mp_client):
    AgreementSummaryList = []
    partyTypes = ["Proposer"]
    for value in partyTypes:
```

```

    try:
        agreement = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=[
                {"name": "PartyType", "values": [value]},
                {"name": "OfferId", "values": [offerId]},
                {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
            ],
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement and agreement["nextToken"] is not None:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreement["nextToken"],
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": "OfferId", "values": [offerId]},
                    {"name": "AgreementType", "values":
["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise

        AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement by offer id.")
    print("-" * 88)

```



```
mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

helper.pretty_print_datetime(get_agreements(mp_client))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [SearchAgreements](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Pesquise contratos por ID do produto usando um AWS SDK

O exemplo de código a seguir mostra como pesquisar contratos por ID do produto.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to search for agreement by
product id
AG-02
"""
```

```
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

# product id to search by
resourceId = "prod-111111111111"

MAX_PAGE_RESULTS = 10

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements(mp_client):
    AgreementSummaryList = []
    partyTypes = ["Proposer"]
    for value in partyTypes:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": "ResourceIdentifier", "values": [resourceId]},
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete list_entities request.")
            raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreement["nextToken"],
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": "ResourceIdentifier", "values": [resourceId]},
```

```

        {"name": "AgreementType", "values":
["PurchaseAgreement"]}],
        ],
    )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreements(mp_client))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Para obter detalhes da API, consulte a [SearchAgreements](#) Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Pesquise contratos por status usando um AWS SDK

O exemplo de código a seguir mostra como pesquisar contratos por status.

Python

SDK para Python (Boto3)

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to filter agreements by status
AG-04

Example Usage: python3 search_agreements_by_status.py
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

logger = logging.getLogger(__name__)

MAX_PAGE_RESULTS = 10

party_type_list = ["Proposer"]
agreement_type_list = ["PurchaseAgreement"]

# Accepted values: "ACTIVE", "TERMINATED", "CANCELED", "EXPIRED", "REPLACED",
# "RENEWED"
status_list = ["ACTIVE"]

filter_list = [
    {"name": "PartyType", "values": party_type_list},
```

```
        {"name": "AgreementType", "values": agreement_type_list},
        {"name": "Status", "values": status_list},
    ]

    agreement_results_list = []

def get_agreements(filter_list=filter_list):
    try:
        agreements = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=filter_list,
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise e

    agreement_results_list.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreements and agreements["nextToken"] is not None:
        try:
            agreements = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreements["nextToken"],
                filters=filter_list,
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise e

        agreement_results_list.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

    helper.pretty_print_datetime(agreement_results_list)
    return agreement_results_list

if __name__ == "__main__":
    agreements_list = get_agreements(filter_list)
```

- Para obter detalhes da API, consulte a [SearchAgreements](#)Referência da API AWS SDK for Python (Boto3).

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Pesquise contratos com um filtro personalizado usando um AWS SDK

O exemplo de código a seguir mostra como pesquisar contratos com um filtro personalizado.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

/**
 * To search by
 * offer id: OfferId;
 * product id: ResourceIdentifier;
 * customer AWS account id: AcceptorAccountId
 * product type: ResourceType (i.e. SaaSProduct)
 * status: Status. status values can be: ACTIVE, CANCELED,
 * EXPIRED, RENEWED, REPLACED, ROLLED_BACK, SUPERSEDED, TERMINATED
 */

public class SearchAgreementsByOneFilter {

    private static final String FILTER_NAME = "ResourceType";

    private static final String FILTER_VALUE = "SaaSProduct";

    /**
     * search agreements by one customize filter
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = getAgreements();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementSummaryList);
    }

    public static List<AgreementViewSummary> getAgreements() {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        Filter partyTypeFilter = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();

        Filter agreementTypeFilter = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();
    }
}
```

```
Filter customizeFilter =
Filter.builder().name(FILTER_NAME).values(FILTER_VALUE).build();

List<Filter> filters = new ArrayList<Filter>();

filters.addAll(Arrays.asList(partyTypeFilter, agreementTypeFilter,
customizeFilter));

SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
    SearchAgreementsRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .filters(filters)
        .build();
SearchAgreementsResponse searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
ArrayList<AgreementViewSummary>();

agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());

while (searchAgreementsResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementsResponse.nextToken().length() > 0) {
    searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(filters)
            .nextToken(searchAgreementsResponse.nextToken())
            .build();
    searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());
}
return agreementSummaryList;
}
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [SearchAgreements](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Pesquise contratos com dois filtros personalizados usando um AWS SDK

O exemplo de código a seguir mostra como pesquisar contratos com dois filtros personalizados.

Java

SDK para Java 2.x

Note

Tem mais sobre GitHub. Encontre o exemplo completo e saiba como configurar e executar no repositório da [Biblioteca de códigos da referência de API do AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.AwsCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.SdkHttpClient;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
```

```

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

/**
 * Party Type = Proposer AND Acceptor:
 *   AfterEndTime
 *   BeforeEndTime
 *   ResourceIdentifier + BeforeEndTime
 *   ResourceIdentifier + AfterEndTime
 *   ResourceType + BeforeEndTime
 *   ResourceType + AfterEndTime
 *
 * Party Type = Proposer
 *   ResourceIdentifier
 *   OfferId
 *   AcceptorAccountId
 *   Status (ACTIVE)
 *   Status (ACTIVE) + ResourceIdentifier
 *   Status (ACTIVE) + AcceptorAccountId
 *   Status (ACTIVE) + OfferId
 *   Status (ACTIVE) + ResourceType
 *   AcceptorAccountId + BeforeEndTime
 *   AcceptorAccountId + AfterEndTime
 *   AcceptorAccountId + AfterEndTime
 *   OfferId + BeforeEndTime
 *
 * Status values can be: ACTIVE, CANCELLED, EXPIRED, RENEWED, REPLACED,
 * ROLLED_BACK, SUPERSEDED, TERMINATED
 */

public class SearchAgreementsByTwoFilters {

    public static final String FILTER_1_NAME = "ResourceType";

    public static final String FILTER_1_VALUE = "SaaSProduct";

    public static final String FILTER_2_NAME = "Status";

    public static final String FILTER_2_VALUE = "ACTIVE";

    /**
     * search agreements by two customize filter
     */
    public static void main(String[] args) {

```

```
List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = getAgreements();

ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementSummaryList);

}

public static List<AgreementViewSummary> getAgreements() {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    Filter partyTypeFilter = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
        .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();

    Filter agreementTypeFilter = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
        .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();

    Filter customizeFilter1 =
        Filter.builder().name(FILTER_1_NAME).values(FILTER_1_VALUE).build();

    Filter customizeFilter2 =
        Filter.builder().name(FILTER_2_NAME).values(FILTER_2_VALUE).build();

    List<Filter> filters = new ArrayList<Filter>();

    filters.addAll(Arrays.asList(partyTypeFilter, agreementTypeFilter,
        customizeFilter1, customizeFilter2));

    SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(filters)
            .build();

    SearchAgreementsResponse searchAgreementsResponse =
        marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
        ArrayList<AgreementViewSummary>();

    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());
}
```

```
while (searchAgreementsResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementsResponse.nextToken().length() > 0) {
    searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(filters)
            .nextToken(searchAgreementsResponse.nextToken())
            .build();
    searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());
}
return agreementSummaryList;
}
}
```

- Para obter detalhes da API, consulte [SearchAgreements](#) na Referência AWS SDK for Java 2.x da API.

Para obter uma lista completa dos guias do desenvolvedor do AWS SDK e exemplos de código, consulte [Usando este serviço com um AWS SDK](#). Este tópico também inclui informações sobre como começar e detalhes sobre versões anteriores do SDK.

Histórico do documento

A tabela a seguir descreve as atualizações da documentação do guia.

Alteração	Descrição	Data
AWS Marketplace Lançamento público da API Discovery	A API AWS Marketplace Discovery já está disponível. Foram adicionadas 9 operações de API: GetListing, GetProduct, GetOffer, GetOfferTerms, GetOfferSet, ListPurchaseOptions, ListFulfillmentOptions, SearchFacets, SearchListings e. Suporte e IAM-based acesso ao AWS SDK padrão.	8 de abril de 2026
Atualizações nos produtos de ML	Informações atualizadas sobre aprendizado de máquina do produto do vendedor.	26 de março de 2025
CustomerIdentifier	Aviso de descontinuação adicionado CustomerIdentifier em março de 2026.	25 de março de 2025
AWS Marketplace Catalog API atualizações de tópicos	Pré-requisitos atualizados do CPPO.	9 de maio de 2024
AWS Marketplace Catalog API atualizações de tópicos	Instâncias atualizadas do Details atributo toDetailsDocument .	30 de abril de 2024
AWS Marketplace Catalog API atualizações de tópicos	Foram adicionadas notas ao Trabalho com ofertas para esclarecer as restrições.	17 de abril de 2024

<u>AWS Marketplace Catalog API oferece suporte vinculado ao serviço para autorização de revenda</u>	Pré-requisitos de autorização de revenda atualizados para a função vinculada ao serviço.	20 de março de 2024
<u>AWS Marketplace Catalog API apoia unidades organizacionais</u>	Conteúdo adicionado para permitir o suporte do mercado privado no nível da Unidade Organizacional (OU).	16 de fevereiro de 2024
<u>AWS Marketplace Catalog API suporta a definição da intenção nas solicitações</u>	Agora, os vendedores podem solicitar alterações para entidades com intenções específicas usando o. AWS Marketplace Catalog API	9 de fevereiro de 2024
<u>AWS Marketplace Catalog API suporta validação de filtro curinga</u>	Foi adicionada a validação do filtro curinga na ListEntities API.	5 de fevereiro de 2024
<u>AWS Marketplace Catalog API suporta complementos do Amazon EKS</u>	Conteúdo adicionado e mensagens de erro relacionadas à publicação nos complementos do Amazon EKS a partir de um produto baseado em AWS Marketplace container.	29 de janeiro de 2024
<u>AWS Marketplace Catalog API suporta detalhes de listagem sobre entidades</u>	Agora, os vendedores podem listar detalhes sobre entidades usando o. AWS Marketplace Catalog API	19 de dezembro de 2023

[A referência da API AWS Marketplace Deployment Service agora está disponível ao público em geral](#)

Esse serviço fornece uma interface de API que oferece suporte a um método seguro para transmitir parâmetros de implantação (por exemplo, chaves de API e IDs externas) durante a experiência do Quick Launch.

29 de novembro de 2023

[A referência da API do AWS Marketplace Agreement Service agora está disponível ao público em geral](#)

Esse serviço fornece uma interface de API que ajuda os vendedores do AWS Marketplace a gerenciar seus contratos relacionados a produtos, incluindo contratos de listagem, pesquisa e filtragem.

29 de novembro de 2023

[AWS Marketplace Catalog API suporta a capacidade de criar produtos, ofertas, autorizações de revenda e CPPOs](#)

Agora, os vendedores podem usar o AWS Marketplace Catalog API para criar e atualizar [produtos](#), [ofertas](#), [autorizações de revenda](#) e [ofertas privadas de parceiros de canal](#) (CPPOs).

29 de novembro de 2023

[AWS Marketplace Catalog API suporta recursos aprimorados de filtragem e classificação](#)

Agora, os vendedores podem classificar e filtrar produtos usando o AWS Marketplace Catalog API

29 de novembro de 2023

AWS Marketplace Catalog API suporta compartilhamento de recursos	O AWS Marketplace Catalog API se integra ao AWS Resource Access Manager (AWS RAM) para permitir o compartilhamento de recursos. Consulte Trabalhando com AWS RAM para compartilhar recursos .	12 de abril de 2023
AWS Marketplace Atualização do tópico da API Discovery	A API AWS Marketplace Discovery agora é compatível com CloudTrail. Consulte Chamadas da API Logging AWS Marketplace Discovery usando AWS CloudTrail .	15 de dezembro de 2022
AWS Marketplace suporta o arquivamento de experiências de mercado privado	Agora, os compradores podem arquivar e reativar experiências de mercado privado no AWS Marketplace. Consulte Trabalhando com um mercado privado .	12 de dezembro de 2022
AWS Marketplace Permissões granulares do mercado privado	Agora, os compradores têm permissões mais granulares para gerenciar experiências de mercado privado. Consulte Trabalhando com um mercado privado .	8 de setembro de 2022
AWS Marketplace Notas de lançamento da API Discovery	Notas de lançamento adicionadas para a API AWS Marketplace Discovery.	20 de maio de 2022
AWS Marketplace Atualização do tópico da API Discovery	Documentation-only atualização do tópico da API AWS Marketplace Discovery .	14 de janeiro de 2022

[Support para opções de entrega de cartas Helm e QuickLaunch para produtos baseados em contêineres](#)

Foi adicionada documentação para adicionar ou atualizar as opções de entrega do Helm Chart em versões de produtos baseadas em contêineres, incluindo a habilitação QuickLaunch para compradores. Consulte [Trabalho com produtos à base de contêineres](#).

29 de novembro de 2021

[Support para gerenciar produtos do vendedor](#)

Foi adicionada a capacidade de gerenciar produtos de contêineres e AMI de forma programática. Consulte [Como trabalhar com produtos do vendedor](#).

26 de março de 2021

[Support para gerenciar mercados privados](#)

Foi adicionada a capacidade de criar e manter mercados privados de forma AWS Organizations programática. Consulte [Trabalhando com um mercado privado](#).

3 de dezembro de 2020

[A API AWS Marketplace Discovery já está disponível](#)

A API Discovery fornece acesso programático para encontrar produtos no AWS Marketplace. Para obter detalhes, consulte [API Discovery](#).

30 de setembro de 2020

[Agora AWS Marketplace Catalog API está disponível ao público em geral](#)

Esse serviço fornece uma interface de API para que provedores aprovados acessem programaticamente os recursos de publicação de autoatendimento no Portal de gerenciamento do AWS Marketplace

12 de novembro de 2019

Notas de lançamento para AWS Marketplace API Discovery

Notas de lançamento da API AWS Marketplace Discovery. Detalhes sobre novos recursos, melhorias, correções e anúncios.

Notas de lançamento da API Discovery para 2026

8 de abril de 2026

A API AWS Marketplace Discovery agora está disponível publicamente por meio do SDK padrão da AWS. A API fornece acesso programático ao catálogo do AWS Marketplace, incluindo pesquisa e navegação em listagens, recuperação de detalhes do produto e opções de atendimento e acesso aos preços e termos de ofertas públicas e privadas.

Anúncios de lançamento

- 9 operações de API disponíveis: GetListing, GetProduct, GetOffer, GetOfferTerms, GetOfferSet, ListPurchaseOptions, ListFulfillmentOptions, SearchFacets, SearchListings e.
- Suporte padrão do AWS SDK em todas as linguagens (Java, Python, JavaScript, .NET, Go e outras). Não é necessário um SDK privado.
- IAM-based controle de acesso com permissões em nível de recurso. Não é necessária a integração manual.
- Disponível no Leste dos EUA (Norte da Virgínia), Oeste dos EUA (Oregon) e Europa (Irlanda).

Notas de lançamento da API Discovery para 2024

15 de agosto de 2024

Os clientes da API Discovery podem acessar a documentação atualizada da API Discovery e o SDK no bucket do Amazon Simple Storage Service fornecido pela equipe da API Discovery. Os clientes podem consultar o Registro de Alterações na documentação privada para obter mais detalhes.

Anúncios de lançamento

O SDK privado da API Discovery agora está disponível na JavaScript V3.

- Para obter informações sobre como usar o AWS SDK para JavaScript V3, consulte o Guia do desenvolvedor do [AWS SDK para JavaScript V3](#).
- Para obter informações sobre a migração da V2 para a V3, consulte [Migrar da versão 2.x para a 3.x do AWS SDK for JavaScript, no Guia do desenvolvedor do SDK for V3](#).AWS JavaScript

Melhorias

- AWS Os paginadores do SDK agora estão disponíveis para as operações de `ListListingViewQueries` API `SearchListings` e em todas as linguagens compatíveis que têm suporte nativo de SDK para paginadores.

Você ainda pode usar `NextToken` para paginar manualmente. Você pode usar `NextToken` com as operações de `GetSearchFacets` API `SearchListings``ListListingViewQueries`, e em todos os SDKs que vendemos.

- SDK atualizado para todos os idiomas compatíveis com os artefatos mais recentes do AWS SDK.
- Documentação privada atualizada para incluir uma seção de uso do SDK para a JavaScript V3.

Notas de lançamento da API Discovery para 2022

20 de maio de 2022

Publicado em 20 de maio de 2022

Os clientes da API Discovery podem acessar a documentação atualizada da API Discovery e o SDK no bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que a equipe da API Discovery

compartilhou com eles anteriormente. Consulte o Registro de alterações na documentação privada para obter mais detalhes.

A API Discovery anuncia o seguinte lançamento e melhorias:

Anúncios de lançamento

- A API Discovery foi lançada em mais duas Regiões da AWS:
 - US West (Oregon) – us-west-2
 - Europe (Ireland) – eu-west-1
- O SDK privado da API Discovery agora está disponível em Java 2.x:
 - Para obter mais informações sobre como usar o AWS SDK for Java 2.x, consulte o [Guia do AWS SDK for Java 2.x desenvolvedor](#).
 - Para obter mais informações sobre migração, consulte a [migração da versão 1.x para a 2.x do AWS SDK para Java no Guia do AWS SDK for Java 2.x desenvolvedor](#).
 - Para obter mais informações sobre as mudanças entre as versões 1.11.x e 2.x do AWS SDK for Java 2.x, consulte o Changelog de [1.11 a 2.x](#) no site. GitHub

Melhorias

- Funcionalidade de classificação aprimorada para a operação da SearchListings API com a introdução de novas opções para:
 - `SortBy` – `AVERAGE_CUSTOMER_RATING`, `CREATION_TIME`, `LAST_MODIFIED_TIME`
 - `SortOrder` – `ASCENDING`
- SDK atualizado para todas as linguagens existentes com os artefatos mais recentes do AWS SDK.
- Documentação atualizada para incluir a seção de uso do SDK para todos os idiomas.